

À PREGOEIRA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2021.03.17.01-SEINFRA

CARTA PROPOSTA

A empresa **CONSTRUTORA SILVA NEIVA LTDA**, com sede na AREA ADE CJ 27 LT 13 SALA 101, ÁGUAS CLARAS, CEP.: 71.991-140, BRASILIA-DF, constituída nessa Junta Comercial, em 03/05/2012, sob o NIRE nº. 5360034014-1 e inscrita no CNPJ sob nº. **15.540.384/0001-02**, neste ato representada pelo seu sócio e procurador **GILMAR BORGES TOLENTINO**, brasileiro, casado, empresário, portador da Carteira Nacional de Habilitação nº 011770090106 – DETRAN/DF e inscrito no CPF/MF sob o nº **431.495.106-00**, residente e domiciliado na Quadra 207 Sul, Edifício Itália, Apartamento 904-B, Águas Claras/DF, tendo examinado o Edital, conforme especificações constantes do Instrumento Convocatório e seus anexos, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para o seguinte objeto:

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTUROS E EVENTUAIS SERVIÇOS DE INTERVENÇÕES NOS PRÉDIOS E EQUIPAMENTOS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, PARA ATENDER NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSIDERANDO O MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE AS TABELAS SINTÉTICAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2021 E SEINFRA 26.1, ACRESCIDAS COM BDI DE 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO), DE ACORDO COM O ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR	DESCONTO	VALOR COM DESCONTO
1	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTUROS E EVENTUAIS SERVIÇOS DE INTERVENÇÕES NOS PRÉDIOS E EQUIPAMENTOS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, PARA ATENDER NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSIDERANDO O MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE AS TABELAS SINTÉTICAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2021 E SEINFRA 26.1, ACRESCIDAS COM BDI DE 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO), DE ACORDO COM O ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL.	16.064.427,66	0,01%	16.062.821,22

Valor Global originário: R\$ 16.062.821,22 (dezesseis milhões, sessenta e dois mil, oitocentos e vinte e um reais, vinte e dois centavos centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES.

PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS: Os serviços licitados deverão ser iniciados no prazo máximo de 05 (CINCO) DIAS CORRIDOS, a contar da expedição da ORDEM DE SERVIÇO pela administração, no local determinado na ORDEM DE SERVIÇO.

No que se diz respeito a validade da proposta, apontamos que será de 90 (noventa) dias a contar de sua apresentação, podendo ser prorrogada por igual período caso haja pretensão por parte da Administradora, sendo anuída pela licitante.

O responsável pela assinatura do contrato, em caso de a empresa sagrar-se vencedora será o senhor **GILMAR BORGES TOLENTINO**, já qualificado anteriormente, na condição de sócio e procurador dessa licitante.

Declaro que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução dos serviços, referentes a tributos, encargos sociais trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a contratação, inclusive a margem de lucro e demais ônus atinentes à execução do objeto desta licitação.

Declaro ainda que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que minha Proposta de Preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Declaro para os devidos fins e sob as penas da Lei, que **a Conta Corrente nº 1300123-18, Agência nº 2269, Banco Santander**, é de titularidade da pessoa jurídica supramencionada.

Declarações complementares:

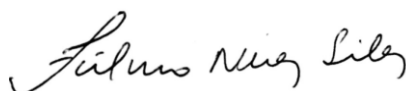
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Termo de Referência deste Edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução, inclusive as relacionadas com: encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; e seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo execução.

Brasília, 8 de abril de 2021.

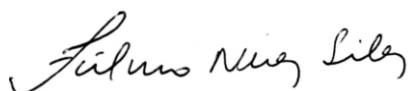


GILMAR BORGES TOLENTINO
CPF.: 431.495.106-00

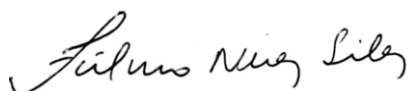
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTUROS E EVENTUAIS SERVIÇOS DE INTERVENÇÕES NOS PRÉDIOS E EQUIPAMENTOS DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, PARA ATENDER NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSIDERANDO O MAIOR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE AS TABELAS SINTÉTICAS COM DESONERAÇÃO SINAPI 01/2021 E SEINFRA 26.1, ACRESCIDAS COM BDI DE 25,92% (VINTE E CINCO VÍRGULA NOVENTA E DOIS POR CENTO), DE ACORDO COM O ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL							
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA							
BDI:	25,92% / 16,32%		ENCARGOS SOCIAIS:		83,85% / 47,76% (SINAPI)	85,20% / 48,69% (SEINFRA)	85,20% / 48,69% (SEINFRA)	
FONTES:	TABELAS DESONERADAS DO SINAPI-CE JANEIRO/2021 E SEINFRA 26.1							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1	SINAPI 01/2021	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.408,00	R\$ 80,12	R\$ 100,89	R\$ 142.053,12
2	SINAPI 01/2021	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.816,00	R\$ 25,45	R\$ 32,05	R\$ 90.252,80
3	SINAPI 01/2021	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.448,00	R\$ 18,62	R\$ 23,45	R\$ 198.105,60
4	SINAPI 01/2021	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	500,00	R\$ 120,49	R\$ 151,72	R\$ 75.860,00
5	SINAPI 01/2021	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	333,33	R\$ 35,73	R\$ 44,99	R\$ 14.996,51
6	SINAPI 01/2021	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	145,43	R\$ 62,55	R\$ 78,76	R\$ 11.454,06
7	SINAPI 01/2021	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTESE FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	68,79	R\$ 49,95	R\$ 62,90	R\$ 4.326,89



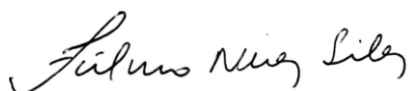
8	SINAPI 01/2021	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	59,91	R\$ 57,64	R\$ 72,58	R\$ 4.348,26
9	SINAPI 01/2021	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 2,63	R\$ 3,31	R\$ 36,41
10	PROPRIA	COMP_0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 12,96	R\$ 16,32	R\$ 48,96
11	SINAPI 01/2021	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	21,00	R\$ 4,73	R\$ 5,96	R\$ 125,16
12	SINAPI 01/2021	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	26,27	R\$ 7,05	R\$ 8,88	R\$ 233,27
13	SINAPI 01/2021	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	5,32	R\$ 83,88	R\$ 105,62	R\$ 561,89
14	SINAPI 01/2021	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	86,60	R\$ 502,61	R\$ 632,89	R\$ 54.808,27
15	PROPRIA	COMP_0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,47	R\$ 88,81	R\$ 111,83	R\$ 1.506,35
16	SINAPI 01/2021	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	384,09	R\$ 64,45	R\$ 81,16	R\$ 31.172,74
17	SINAPI 01/2021	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	48,27	R\$ 65,27	R\$ 82,19	R\$ 3.967,31
18	SINAPI 01/2021	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	541,19	R\$ 60,33	R\$ 75,97	R\$ 41.114,20



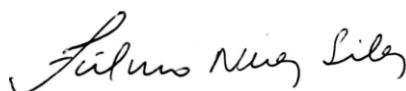
19	SINAPI 01/2021	87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	95,43	R\$ 77,32	R\$ 97,36	R\$ 9.291,06
20	SINAPI 01/2021	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,68	R\$ 68,70	R\$ 86,51	R\$ 231,84
21	SINAPI 01/2021	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.634,88	R\$ 69,52	R\$ 87,54	R\$ 143.117,39
22	SINAPI 01/2021	87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	140,38	R\$ 45,29	R\$ 57,03	R\$ 8.005,87
23	SINAPI 01/2021	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	576,21	R\$ 41,11	R\$ 51,77	R\$ 29.830,39
24	SINAPI 01/2021	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,94	R\$ 44,84	R\$ 56,46	R\$ 222,45
25	SINAPI 01/2021	87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	242,91	R\$ 75,53	R\$ 95,11	R\$ 23.103,17
26	SINAPI 01/2021	87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,82	R\$ 50,76	R\$ 63,92	R\$ 244,17
27	SINAPI 01/2021	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	17.568,67	R\$ 1,89	R\$ 2,38	R\$ 41.813,43
28	SINAPI 01/2021	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.676,13	R\$ 2,21	R\$ 2,78	R\$ 4.659,64



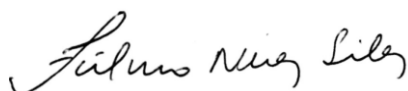
29	SINAPI 01/2021	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	21.605,59	R\$ 2,43	R\$ 3,06	R\$ 66.113,10
30	SINAPI 01/2021	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.773,42	R\$ 2,66	R\$ 3,35	R\$ 12.640,95
31	SINAPI 01/2021	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25.211,57	R\$ 10,09	R\$ 12,71	R\$ 320.439,05
32	SINAPI 01/2021	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5.110,73	R\$ 7,39	R\$ 9,31	R\$ 47.580,89
33	SINAPI 01/2021	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.549,29	R\$ 19,12	R\$ 24,08	R\$ 85.466,90
34	SINAPI 01/2021	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.880,37	R\$ 14,14	R\$ 17,81	R\$ 51.299,38
35	SINAPI 01/2021	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	36,02	R\$ 10,67	R\$ 13,44	R\$ 484,10
36	SINAPI 01/2021	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.079,56	R\$ 16,52	R\$ 20,80	R\$ 22.454,84
37	SINAPI 01/2021	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22.754,11	R\$ 12,78	R\$ 16,09	R\$ 366.113,62
38	SINAPI 01/2021	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.899,47	R\$ 14,20	R\$ 17,88	R\$ 69.722,52
39	SINAPI 01/2021	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.928,27	R\$ 10,26	R\$ 12,92	R\$ 89.513,24
40	SINAPI 01/2021	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.448,74	R\$ 11,25	R\$ 14,17	R\$ 20.528,64
41	SINAPI 01/2021	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1.931,70	R\$ 20,73	R\$ 26,10	R\$ 50.417,37
42	SINAPI 01/2021	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.472,39	R\$ 18,19	R\$ 22,90	R\$ 33.717,73
43	SINAPI 01/2021	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	374,69	R\$ 21,73	R\$ 27,36	R\$ 10.251,51
44	SINAPI 01/2021	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	2.639,31	R\$ 18,77	R\$ 23,64	R\$ 62.393,28



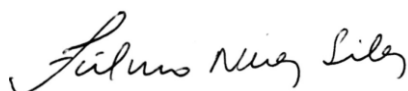
45	SINAPI 01/2021	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	147,38	R\$ 27,14	R\$ 34,17	R\$ 5.035,97
46	SINAPI 01/2021	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	399,62	R\$ 21,92	R\$ 27,60	R\$ 11.029,51
47	SINAPI 01/2021	88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1.216,00	R\$ 29,19	R\$ 36,76	R\$ 44.700,16
48	SINAPI 01/2021	88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	11,96	R\$ 23,10	R\$ 29,09	R\$ 347,91
49	PROPRIA	COMP_0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	638,02	R\$ 2,20	R\$ 2,77	R\$ 1.767,31
50	PROPRIA	COMP_4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	3,00	R\$ 177,97	R\$ 224,10	R\$ 672,30
51	SINAPI 01/2021	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	2,41	R\$ 600,29	R\$ 755,89	R\$ 1.821,69
52	SINAPI 01/2021	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,35	R\$ 439,07	R\$ 552,88	R\$ 193,50
53	SINAPI 01/2021	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	678,32	R\$ 15,45	R\$ 19,45	R\$ 13.193,32
54	SINAPI 01/2021	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,10	R\$ 14,01	R\$ 17,64	R\$ 142,88
55	SINAPI 01/2021	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.472,71	R\$ 14,33	R\$ 18,04	R\$ 26.567,68
56	SINAPI 01/2021	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	351,24	R\$ 12,28	R\$ 15,46	R\$ 5.430,17
57	SINAPI 01/2021	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	844,44	R\$ 10,41	R\$ 13,11	R\$ 11.070,60



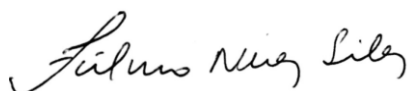
58	SINAPI 01/2021	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,55	R\$ 13,62	R\$ 17,15	R\$ 2.684,83
59	SINAPI 01/2021	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	522,33	R\$ 14,54	R\$ 18,31	R\$ 9.563,86
60	SINAPI 01/2021	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,79	R\$ 13,89	R\$ 17,49	R\$ 503,53
61	SINAPI 01/2021	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	310,04	R\$ 13,41	R\$ 16,89	R\$ 5.236,57
62	SINAPI 01/2021	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,38	R\$ 14,16	R\$ 17,83	R\$ 1.736,28
63	SINAPI 01/2021	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.107,74	R\$ 13,07	R\$ 16,46	R\$ 34.693,40
64	SINAPI 01/2021	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.142,37	R\$ 11,01	R\$ 13,86	R\$ 15.833,24
65	SINAPI 01/2021	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,53	R\$ 15,49	R\$ 19,51	R\$ 185,93
66	SINAPI 01/2021	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.751,94	R\$ 16,26	R\$ 20,47	R\$ 35.862,21
67	SINAPI 01/2021	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	334,60	R\$ 32,36	R\$ 40,75	R\$ 13.634,95
68	PRÓPRIA	COMP_0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	10,00	R\$ 246,70	R\$ 310,64	R\$ 3.106,40
69	PRÓPRIA	COMP_0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	104,68	R\$ 99,37	R\$ 125,13	R\$ 13.098,60



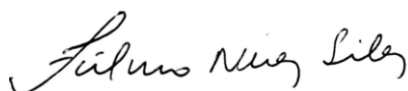
70	SINAPI 01/2021	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	734,16	R\$ 106,96	R\$ 134,68	R\$ 98.876,66
71	SINAPI 01/2021	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURADE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	150,12	R\$ 19,99	R\$ 25,17	R\$ 3.778,52
72	PROPRIA	COMP_3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	5,00	R\$ 719,05	R\$ 905,43	R\$ 4.527,15
73	PROPRIA	COMP_4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	9,00	R\$ 958,21	R\$ 1.206,58	R\$ 10.859,22
74	PROPRIA	COMP_0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	47,00	R\$ 477,04	R\$ 600,69	R\$ 28.232,43
75	PROPRIA	COMP_4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	22,51	R\$ 477,04	R\$ 600,69	R\$ 13.521,53
76	SINAPI 01/2021	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	11,00	R\$ 770,72	R\$ 970,49	R\$ 10.675,39
77	SEINFRA 26.1	I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	29,58	R\$ 756,00	R\$ 951,96	R\$ 28.158,97
78	PROPRIA	COMP_0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	0,75	R\$ 825,29	R\$ 1.039,21	R\$ 779,40
79	PROPRIA	COMP_3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	71,38	R\$ 245,96	R\$ 309,71	R\$ 22.107,09
80	PROPRIA	COMP_4621	BATEDOR PARA PORTA EMCHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	5,97	R\$ 154,91	R\$ 195,06	R\$ 1.164,50
81	PROPRIA	COMP_0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	2.012,91	R\$ 11,05	R\$ 13,91	R\$ 27.999,57
82	PROPRIA	COMP_83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	3,00	R\$ 869,17	R\$ 1.094,46	R\$ 3.283,38
83	PROPRIA	COMP_0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	98,51	R\$ 46,16	R\$ 58,12	R\$ 5.725,40
84	PROPRIA	COMP_4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	375,31	R\$ 12,17	R\$ 15,32	R\$ 5.749,74
85	SINAPI 01/2021	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.923,46	R\$ 13,30	R\$ 16,75	R\$ 32.217,95
86	SINAPI 01/2021	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59.654,52	R\$ 4,39	R\$ 5,53	R\$ 329.889,49
87	SINAPI 01/2021	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.477,21	R\$ 3,28	R\$ 4,13	R\$ 10.230,87
88	SINAPI 01/2021	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	761,87	R\$ 23,13	R\$ 29,13	R\$ 22.193,27
89	SINAPI 01/2021	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	11.062,26	R\$ 6,18	R\$ 7,78	R\$ 86.064,38



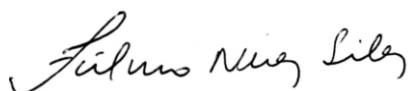
			INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
90	SINAPI 01/2021	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.266,67	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 11.830,69
91	SINAPI 01/2021	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	412,84	R\$ 60,59	R\$ 76,29	R\$ 31.495,56
92	PROPRIA	COMP_0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.876,55	R\$ 6,56	R\$ 8,26	R\$ 15.500,30
93	PROPRIA	COMP_4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	656,79	R\$ 10,45	R\$ 13,16	R\$ 8.643,35
94	PROPRIA	COMP_0586	CADEADO MÉDIO	UN	75,00	R\$ 22,33	R\$ 28,12	R\$ 2.109,00
95	PROPRIA	COMP_0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	3,00	R\$ 328,89	R\$ 414,14	R\$ 1.242,42
96	SINAPI 01/2021	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 735,76	R\$ 926,47	R\$ 2.779,41
97	SINAPI 01/2021	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 576,30	R\$ 725,68	R\$ 1.451,36
98	SINAPI 01/2021	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	17,00	R\$ 558,42	R\$ 703,16	R\$ 11.953,72
99	SINAPI 01/2021	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 216,40	R\$ 272,49	R\$ 817,47
100	SINAPI 01/2021	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 324,53	R\$ 408,65	R\$ 2.043,25
101	PROPRIA	COMP_0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	13,00	R\$ 127,71	R\$ 160,81	R\$ 2.090,53
102	PROPRIA	COMP_0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	40,00	R\$ 220,80	R\$ 278,03	R\$ 11.121,20
103	PROPRIA	COMP_83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	R\$ 174,64	R\$ 219,91	R\$ 1.539,37
104	PROPRIA	COMP_0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 235,39	R\$ 296,40	R\$ 2.371,20
105	SINAPI 01/2021	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	118,00	R\$ 462,66	R\$ 582,58	R\$ 68.744,44
106	SINAPI 01/2021	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 636,80	R\$ 801,86	R\$ 4.811,16



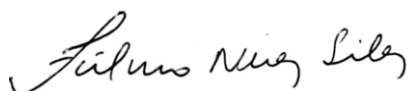
107	SINAPI 01/2021	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 658,53	R\$ 829,22	R\$ 2.487,66
108	SINAPI 01/2021	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 19,61	R\$ 24,69	R\$ 419,73
109	SINAPI 01/2021	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	R\$ 7,05	R\$ 8,88	R\$ 532,80
110	SINAPI 01/2021	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	833,00	R\$ 10,48	R\$ 13,20	R\$ 10.995,60
111	PRÓPRIA	COMP_3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	R\$ 48,82	R\$ 61,47	R\$ 307,35
112	SINAPI 01/2021	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 20,68	R\$ 26,04	R\$ 130,20
113	SINAPI 01/2021	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	112,00	R\$ 52,17	R\$ 65,69	R\$ 7.357,28
114	SINAPI 01/2021	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,74	R\$ 54,52	R\$ 68,65	R\$ 737,30
115	SEINFRA 26.1	12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	333,33	R\$ 33,60	R\$ 42,31	R\$ 14.103,19
116	SINAPI 01/2021	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,14	R\$ 47,31	R\$ 59,57	R\$ 1.140,16
117	SINAPI 01/2021	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	271,65	R\$ 63,70	R\$ 80,21	R\$ 21.789,04
118	SINAPI 01/2021	92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	61,66	R\$ 37,33	R\$ 47,01	R\$ 2.898,63
119	SINAPI 01/2021	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	5,66	R\$ 190,01	R\$ 239,26	R\$ 1.354,21
120	PRÓPRIA	COMP_0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	22,57	R\$ 9,86	R\$ 12,42	R\$ 280,31
121	PRÓPRIA	COMP_0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	93,82	R\$ 32,29	R\$ 40,66	R\$ 3.814,72



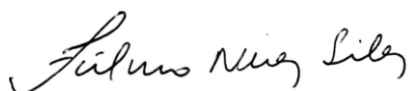
122	PRÓPRIA	COMP_0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	48,69	R\$ 21,96	R\$ 27,65	R\$ 1.346,27
123	PRÓPRIA	COMP_0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,72	R\$ 20,98	R\$ 26,42	R\$ 388,90
124	PRÓPRIA	COMP_0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.643,98	R\$ 20,98	R\$ 26,42	R\$ 96.273,95
125	PRÓPRIA	COMP_3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	358,88	R\$ 80,83	R\$ 101,78	R\$ 36.526,80
126	PRÓPRIA	COMP_4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	3.104,17	R\$ 85,14	R\$ 107,21	R\$ 332.798,06
127	PRÓPRIA	COMP_4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	36,99	R\$ 71,90	R\$ 90,54	R\$ 3.349,07
128	PRÓPRIA	COMP_4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	333,33	R\$ 361,12	R\$ 454,72	R\$ 151.571,81
129	PRÓPRIA	COMP_0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,89	R\$ 100,61	R\$ 126,69	R\$ 1.252,96
130	SINAPI 01/2021	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	174,21	R\$ 6,40	R\$ 8,06	R\$ 1.404,13
131	SINAPI 01/2021	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	327,10	R\$ 5,86	R\$ 7,38	R\$ 2.413,99
132	SINAPI 01/2021	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	99,10	R\$ 9,60	R\$ 12,09	R\$ 1.198,11
133	SINAPI 01/2021	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	448,74	R\$ 4,87	R\$ 6,13	R\$ 2.750,77
134	SINAPI 01/2021	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	936,81	R\$ 5,24	R\$ 6,60	R\$ 6.182,94
135	SINAPI 01/2021	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	370,29	R\$ 3,06	R\$ 3,85	R\$ 1.425,61



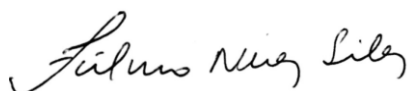
			AF_06/2014					
136	SINAPI 01/2021	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19.488,51	R\$ 3,43	R\$ 4,32	R\$ 84.190,36
137	SINAPI 01/2021	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	359,45	R\$ 4,62	R\$ 5,82	R\$ 2.091,99
138	SINAPI 01/2021	87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	16,21	R\$ 11,57	R\$ 14,57	R\$ 236,17
139	SINAPI 01/2021	87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	190,62	R\$ 12,12	R\$ 15,26	R\$ 2.908,86
140	PROPRIA	COMP_0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	75,00	R\$ 9,75	R\$ 12,28	R\$ 921,00
141	SINAPI 01/2021	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	59,73	R\$ 29,70	R\$ 37,40	R\$ 2.233,90
142	SINAPI 01/2021	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	281,95	R\$ 47,33	R\$ 59,60	R\$ 16.804,22
143	PROPRIA	COMP_3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	380,97	R\$ 12,07	R\$ 15,20	R\$ 5.790,74
144	SINAPI 01/2021	93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERROMANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	3,00	R\$ 861,13	R\$ 1.084,33	R\$ 3.252,99
145	SINAPI 01/2021	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	444,07	R\$ 0,47	R\$ 0,59	R\$ 262,00
146	SINAPI 01/2021	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,40	R\$ 510,57	R\$ 642,91	R\$ 5.400,44
147	SINAPI 01/2021	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	21,92	R\$ 493,10	R\$ 620,91	R\$ 13.610,34



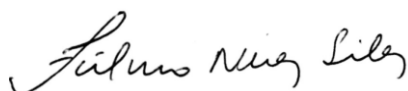
148	SINAPI 01/2021	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,54	R\$ 384,15	R\$ 483,72	R\$ 7.517,00
149	SINAPI 01/2021	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1,35	R\$ 377,37	R\$ 475,18	R\$ 641,49
150	SINAPI 01/2021	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,84	R\$ 321,45	R\$ 404,77	R\$ 340,00
151	SINAPI 01/2021	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	31,16	R\$ 350,63	R\$ 441,51	R\$ 13.757,45
152	SINAPI 01/2021	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	169,40	R\$ 364,67	R\$ 459,19	R\$ 77.786,78
153	SINAPI 01/2021	95787	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	48,00	R\$ 21,17	R\$ 26,66	R\$ 1.279,68
154	SINAPI 01/2021	95789	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	87,00	R\$ 26,39	R\$ 33,23	R\$ 2.891,01
155	SINAPI 01/2021	95796	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPOT, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	R\$ 31,00	R\$ 39,04	R\$ 312,32
156	SINAPI 01/2021	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	20,54	R\$ 112,06	R\$ 141,11	R\$ 2.898,39
157	SINAPI 01/2021	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	111,11	R\$ 67,64	R\$ 85,17	R\$ 9.463,23
158	SINAPI 01/2021	87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	417,33	R\$ 103,95	R\$ 130,89	R\$ 54.624,32
159	SINAPI 01/2021	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	333,64	R\$ 37,01	R\$ 46,60	R\$ 15.547,62
160	SINAPI 01/2021	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	30,32	R\$ 43,13	R\$ 54,31	R\$ 1.646,67
161	SINAPI 01/2021	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	270,01	R\$ 26,99	R\$ 33,99	R\$ 9.177,63



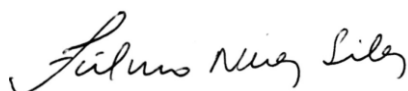
162	SINAPI 01/2021	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	37,93	R\$ 36,98	R\$ 46,57	R\$ 1.766,40
163	SEINFRA 26.1	10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	31,05	R\$ 67,47	R\$ 84,96	R\$ 2.638,00
164	SINAPI 01/2021	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	203,26	R\$ 89,38	R\$ 112,55	R\$ 22.876,91
165	SINAPI 01/2021	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	52,99	R\$ 11,46	R\$ 14,43	R\$ 764,64
166	SINAPI 01/2021	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	70,98	R\$ 11,03	R\$ 13,89	R\$ 985,91
167	SINAPI 01/2021	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 167,06	R\$ 210,36	R\$ 631,08
168	PROPRIA	COMP_0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	R\$ 578,38	R\$ 728,30	R\$ 3.641,50
169	SINAPI 01/2021	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	966,04	R\$ 18,67	R\$ 23,51	R\$ 22.711,60
170	SINAPI 01/2021	94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	53,48	R\$ 130,93	R\$ 164,87	R\$ 8.817,24
171	SINAPI 01/2021	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	173,00	R\$ 10,04	R\$ 12,64	R\$ 2.186,72
172	SINAPI 01/2021	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	130,00	R\$ 15,46	R\$ 19,47	R\$ 2.531,10
173	SINAPI 01/2021	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,01	R\$ 10,09	R\$ 100,90
174	SINAPI 01/2021	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	261,51	R\$ 38,54	R\$ 48,53	R\$ 12.691,08
175	PROPRIA	COMP_2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	16,55	R\$ 148,08	R\$ 186,46	R\$ 3.085,91
176	SINAPI 01/2021	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	28,36	R\$ 72,46	R\$ 91,24	R\$ 2.587,56
177	PROPRIA	COMP_1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	25,14	R\$ 49,92	R\$ 62,86	R\$ 1.580,30
178	SINAPI 01/2021	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	293,11	R\$ 37,63	R\$ 47,38	R\$ 13.887,55



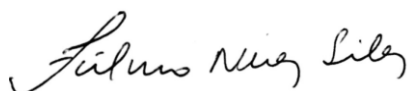
179	SINAPI 01/2021	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5.201,00	R\$ 2,24	R\$ 2,82	R\$ 14.666,82
180	PRÓPRIA	COMP_1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	33,77	R\$ 18,50	R\$ 23,30	R\$ 786,84
181	PRÓPRIA	COMP_1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	81,96	R\$ 27,75	R\$ 34,94	R\$ 2.863,68
182	PRÓPRIA	COMP_1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	20,49	R\$ 29,45	R\$ 37,08	R\$ 759,76
183	PRÓPRIA	COMP_1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	14.941,75	R\$ 22,67	R\$ 28,55	R\$ 426.586,96
184	PRÓPRIA	COMP_1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	553,74	R\$ 27,92	R\$ 35,16	R\$ 19.469,49
185	PRÓPRIA	COMP_1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	251,51	R\$ 3,04	R\$ 3,83	R\$ 963,28
186	PRÓPRIA	COMP_1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	452,97	R\$ 12,30	R\$ 15,49	R\$ 7.016,50
187	SINAPI 01/2021	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,56	R\$ 190,48	R\$ 239,85	R\$ 134,31
188	SINAPI 01/2021	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,19	R\$ 90,50	R\$ 113,96	R\$ 1.275,21
189	SINAPI 01/2021	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	251,45	R\$ 10,83	R\$ 13,64	R\$ 3.429,77
190	PRÓPRIA	COMP_1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	M3	21,95	R\$ 216,33	R\$ 272,40	R\$ 5.979,18
191	SINAPI 01/2021	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,21	R\$ 411,55	R\$ 518,22	R\$ 4.254,58
192	SINAPI 01/2021	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	43,39	R\$ 202,97	R\$ 255,58	R\$ 11.089,61
193	PRÓPRIA	COMP_1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	320,79	R\$ 11,64	R\$ 14,66	R\$ 4.702,78
194	PRÓPRIA	COMP_1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	144,25	R\$ 23,29	R\$ 29,33	R\$ 4.230,85
195	PRÓPRIA	COMP_1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.901,49	R\$ 21,62	R\$ 27,22	R\$ 51.758,55
196	PRÓPRIA	COMP_2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	108,69	R\$ 14,78	R\$ 18,61	R\$ 2.022,72
197	PRÓPRIA	COMP_1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	782,12	R\$ 44,20	R\$ 55,66	R\$ 43.532,79
198	PRÓPRIA	COMP_1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	337,65	R\$ 47,89	R\$ 60,30	R\$ 20.360,29
199	PRÓPRIA	COMP_1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	375,10	R\$ 8,32	R\$ 10,48	R\$ 3.931,04
200	PRÓPRIA	COMP_1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	19,81	R\$ 41,60	R\$ 52,38	R\$ 1.037,64
201	PRÓPRIA	COMP_1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	696,83	R\$ 41,60	R\$ 52,38	R\$ 36.499,95
202	SINAPI 01/2021	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17.775,15	R\$ 16,00	R\$ 20,15	R\$ 358.169,27
203	PRÓPRIA	COMP_1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	29,30	R\$ 21,62	R\$ 27,22	R\$ 797,54
204	PRÓPRIA	COMP_2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	11,09	R\$ 399,38	R\$ 502,90	R\$ 5.577,16
205	SINAPI 01/2021	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 3.697,01	R\$ 4.655,27	R\$ 13.965,81



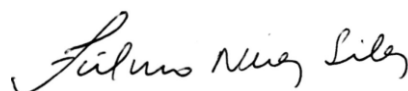
206	SINAPI 01/2021	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 57,75	R\$ 72,72	R\$ 218,16
207	SINAPI 01/2021	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	125,00	R\$ 12,81	R\$ 16,13	R\$ 2.016,25
208	SINAPI 01/2021	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 73,70	R\$ 92,80	R\$ 278,40
209	SINAPI 01/2021	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 123,03	R\$ 154,92	R\$ 464,76
210	PROPRIA	COMP_4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	9,00	R\$ 119,10	R\$ 149,97	R\$ 1.349,73
211	PROPRIA	COMP_4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	248,71	R\$ 86,65	R\$ 109,11	R\$ 27.136,74
212	PROPRIA	COMP_79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTOBRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	52,54	R\$ 602,44	R\$ 758,59	R\$ 39.856,31
213	PROPRIA	COMP_1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	120,00	R\$ 62,47	R\$ 78,66	R\$ 9.439,20
214	PROPRIA	COMP_1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	664,48	R\$ 75,79	R\$ 95,43	R\$ 63.411,32
215	PROPRIA	COMP_4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	180,33	R\$ 26,95	R\$ 33,94	R\$ 6.120,40
216	SINAPI 01/2021	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	281,48	R\$ 4,95	R\$ 6,23	R\$ 1.753,62
217	SINAPI 01/2021	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.407,41	R\$ 6,70	R\$ 8,44	R\$ 11.878,54
218	PROPRIA	COMP_1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	182,96	R\$ 13,92	R\$ 17,53	R\$ 3.207,28
219	SINAPI 01/2021	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.745,19	R\$ 8,29	R\$ 10,44	R\$ 18.219,78
220	SINAPI 01/2021	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,65	R\$ 6,99	R\$ 8,80	R\$ 1.651,32
221	SINAPI 01/2021	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,29	R\$ 9,24	R\$ 11,64	R\$ 4.193,77
222	SINAPI 01/2021	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	788,15	R\$ 11,10	R\$ 13,98	R\$ 11.018,33



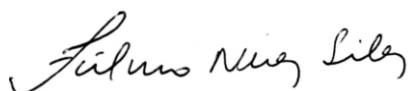
223	SINAPI 01/2021	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	168,88	R\$ 9,80	R\$ 12,34	R\$ 2.083,97
224	SINAPI 01/2021	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	93,82	R\$ 12,05	R\$ 15,17	R\$ 1.423,24
225	SINAPI 01/2021	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,22	R\$ 13,89	R\$ 17,49	R\$ 738,42
226	SINAPI 01/2021	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,85	R\$ 12,59	R\$ 15,85	R\$ 1.963,02
227	SINAPI 01/2021	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,18	R\$ 12,55	R\$ 15,80	R\$ 1.156,24
228	SINAPI 01/2021	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,25	R\$ 18,70	R\$ 23,55	R\$ 264,93
229	PROPRIA	COMP_1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	349,80	R\$ 15,27	R\$ 19,23	R\$ 6.726,65
230	PROPRIA	COMP_3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	517,49	R\$ 33,19	R\$ 41,79	R\$ 21.625,90
231	SINAPI 01/2021	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	58,38	R\$ 28,59	R\$ 36,00	R\$ 2.101,68
232	SINAPI 01/2021	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.974,10	R\$ 32,16	R\$ 40,50	R\$ 79.951,05
233	PROPRIA	COMP_1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	63,80	R\$ 4,30	R\$ 5,41	R\$ 345,15
234	SINAPI 01/2021	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	15,00	R\$ 8,58	R\$ 10,80	R\$ 162,00
235	SINAPI 01/2021	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	6,57	R\$ 2.698,55	R\$ 3.398,01	R\$ 22.324,92
236	PROPRIA	COMP_1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	42,09	R\$ 43,30	R\$ 54,52	R\$ 2.294,74
237	PROPRIA	COMP_1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	8,44	R\$ 51,58	R\$ 64,95	R\$ 548,17



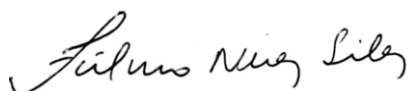
238	SINAPI 01/2021	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	376,56	R\$ 58,46	R\$ 73,61	R\$ 27.718,58
239	SINAPI 01/2021	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	21,28	R\$ 212,37	R\$ 267,42	R\$ 5.690,69
240	PRÓPRIA	COMP_2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	98,63	R\$ 51,73	R\$ 65,14	R\$ 6.424,75
241	PRÓPRIA	COMP_2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	50,57	R\$ 39,16	R\$ 49,31	R\$ 2.493,60
242	PRÓPRIA	COMP_2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	151,57	R\$ 51,73	R\$ 65,14	R\$ 9.873,26
243	PRÓPRIA	COMP_1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	149,27	R\$ 2,23	R\$ 2,81	R\$ 419,44
244	SINAPI 01/2021	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	286,94	R\$ 15,60	R\$ 19,64	R\$ 5.635,50
245	PRÓPRIA	COMP_74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	7,03	R\$ 567,10	R\$ 714,09	R\$ 5.020,05
246	PRÓPRIA	COMP_85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	107,06	R\$ 491,12	R\$ 618,42	R\$ 66.208,04
247	PRÓPRIA	COMP_93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	116,73	R\$ 671,54	R\$ 845,60	R\$ 98.706,88
248	SINAPI 01/2021	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	399,58	R\$ 88,63	R\$ 111,60	R\$ 44.593,12
249	SINAPI 01/2021	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.333,33	R\$ 64,17	R\$ 80,80	R\$ 107.733,06
250	SINAPI 01/2021	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	166,66	R\$ 587,08	R\$ 739,25	R\$ 123.203,40
251	SINAPI 01/2021	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.000,00	R\$ 67,35	R\$ 84,81	R\$ 84.810,00
252	SINAPI 01/2021	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	166,66	R\$ 469,37	R\$ 591,03	R\$ 98.501,05
253	SINAPI 01/2021	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.633,40	R\$ 53,23	R\$ 67,03	R\$ 176.516,80



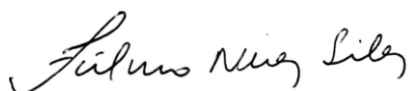
254	SINAPI 01/2021	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	4,53	R\$ 67,83	R\$ 85,41	R\$ 386,90
255	SINAPI 01/2021	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	110,61	R\$ 132,64	R\$ 167,02	R\$ 18.474,08
256	SINAPI 01/2021	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	6,56	R\$ 146,09	R\$ 183,96	R\$ 1.206,77
257	SINAPI 01/2021	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	136,71	R\$ 114,03	R\$ 143,59	R\$ 19.630,18
258	SINAPI 01/2021	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	R\$ 1.519,94	R\$ 1.913,91	R\$ 5.741,73
259	SINAPI 01/2021	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	108,84	R\$ 94,54	R\$ 119,04	R\$ 12.956,31
260	SINAPI 01/2021	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	30,40	R\$ 131,20	R\$ 165,21	R\$ 5.022,38
261	SINAPI 01/2021	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 120,02	R\$ 151,13	R\$ 3.022,60
262	SINAPI 01/2021	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 73,07	R\$ 92,01	R\$ 460,05
263	SINAPI 01/2021	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 105,23	R\$ 132,51	R\$ 662,55
264	SINAPI 01/2021	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 105,23	R\$ 132,51	R\$ 662,55
265	SINAPI 01/2021	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R\$ 62,03	R\$ 78,11	R\$ 1.952,75
266	PROPRIA	COMP_1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	25,00	R\$ 18,94	R\$ 23,85	R\$ 596,25
267	SEINFRA 26.1	11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	52,00	R\$ 9,95	R\$ 12,53	R\$ 651,56



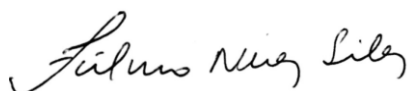
268	SINAPI 01/2021	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	225,18	R\$ 1,01	R\$ 1,27	R\$ 285,97
269	SINAPI 01/2021	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	220,00	R\$ 3,25	R\$ 4,09	R\$ 899,80
270	PRÓPRIA	COMP_1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	49,31	R\$ 63,89	R\$ 80,45	R\$ 3.966,98
271	SINAPI 01/2021	90996	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLoS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015	M2	77,01	R\$ 12,85	R\$ 16,18	R\$ 1.246,02
272	SINAPI 01/2021	90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLoS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	258,48	R\$ 16,96	R\$ 21,36	R\$ 5.521,13
273	PRÓPRIA	COMP_3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	55,00	R\$ 79,95	R\$ 100,67	R\$ 5.536,85
274	PRÓPRIA	COMP_4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5.352,19	R\$ 55,65	R\$ 70,07	R\$ 375.027,95
275	PRÓPRIA	COMP_3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	91,20	R\$ 30,00	R\$ 37,78	R\$ 3.445,53
276	SINAPI 01/2021	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	93,14	R\$ 60,27	R\$ 75,89	R\$ 7.068,39
277	SINAPI 01/2021	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	53,48	R\$ 29,00	R\$ 36,52	R\$ 1.953,08
278	SINAPI 01/2021	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	3.427,47	R\$ 62,17	R\$ 78,28	R\$ 268.302,35
279	PRÓPRIA	COMP_4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	370,51	R\$ 58,00	R\$ 73,03	R\$ 27.058,34
280	PRÓPRIA	COMP_84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	149,77	R\$ 7,57	R\$ 9,53	R\$ 1.427,30
281	SINAPI 01/2021	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	48,00	R\$ 45,37	R\$ 57,13	R\$ 2.742,24
282	PRÓPRIA	COMP_1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	33,40	R\$ 201,72	R\$ 254,01	R\$ 8.483,93
283	PRÓPRIA	COMP_3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	313,25	R\$ 331,06	R\$ 416,87	R\$ 130.584,52
284	SINAPI 01/2021	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	7,14	R\$ 326,18	R\$ 410,73	R\$ 2.932,61
285	SINAPI 01/2021	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	0,16	R\$ 394,97	R\$ 497,35	R\$ 79,57



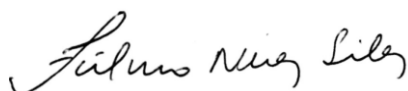
286	SINAPI 01/2021	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	12,13	R\$ 380,25	R\$ 478,81	R\$ 5.807,96
287	PRÓPRIA	COMP_4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	31,05	R\$ 137,50	R\$ 173,14	R\$ 5.375,99
288	PRÓPRIA	COMP_5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	7,66	R\$ 143,09	R\$ 180,18	R\$ 1.380,17
289	PRÓPRIA	COMP_5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	2.424,73	R\$ 91,59	R\$ 115,33	R\$ 279.644,11
290	PRÓPRIA	COMP_1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	5,91	R\$ 34,23	R\$ 43,10	R\$ 254,72
291	SINAPI 01/2021	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	243,20	R\$ 21,54	R\$ 27,12	R\$ 6.595,58
292	SINAPI 01/2021	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	168,82	R\$ 135,92	R\$ 171,15	R\$ 28.893,54
293	SINAPI 01/2021	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	2.523,20	R\$ 72,37	R\$ 91,13	R\$ 229.939,21
294	PRÓPRIA	COMP_55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	3.349,40	R\$ 5,07	R\$ 6,38	R\$ 21.369,17
295	SINAPI 01/2021	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 43,78	R\$ 55,13	R\$ 826,95
296	SINAPI 01/2021	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 38,75	R\$ 48,79	R\$ 731,85
297	SINAPI 01/2021	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 31,66	R\$ 39,87	R\$ 837,27
298	SINAPI 01/2021	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 22,04	R\$ 27,75	R\$ 582,75



299	SINAPI 01/2021	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 14,95	R\$ 18,83	R\$ 37,66
300	SINAPI 01/2021	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	322,00	R\$ 34,97	R\$ 44,03	R\$ 14.177,66
301	SINAPI 01/2021	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87,00	R\$ 47,92	R\$ 60,34	R\$ 5.249,58
302	SINAPI 01/2021	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	237,89	R\$ 26,79	R\$ 33,73	R\$ 8.024,02
303	SINAPI 01/2021	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	126,77	R\$ 328,11	R\$ 413,16	R\$ 52.376,29
304	SINAPI 01/2021	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 24,09	R\$ 30,33	R\$ 90,99
305	SINAPI 01/2021	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 25,38	R\$ 31,96	R\$ 159,80
306	SINAPI 01/2021	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 6,06	R\$ 7,63	R\$ 53,41
307	SINAPI 01/2021	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 9,20	R\$ 11,58	R\$ 34,74
308	SINAPI 01/2021	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45,00	R\$ 4,12	R\$ 5,19	R\$ 233,55
309	SINAPI 01/2021	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 10,46	R\$ 13,17	R\$ 223,89
310	SINAPI 01/2021	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 11,38	R\$ 14,33	R\$ 157,63
311	SINAPI 01/2021	92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 44,62	R\$ 56,19	R\$ 505,71



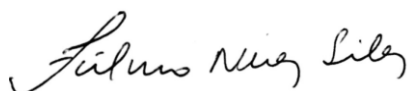
312	SINAPI 01/2021	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 13,79	R\$ 17,36	R\$ 295,12
313	SINAPI 01/2021	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 17,69	R\$ 22,28	R\$ 445,60
314	SINAPI 01/2021	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	R\$ 7,00	R\$ 8,81	R\$ 290,73
315	SINAPI 01/2021	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,09	R\$ 10,19	R\$ 30,57
316	SINAPI 01/2021	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 30,06	R\$ 37,85	R\$ 908,40
317	SINAPI 01/2021	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	33,00	R\$ 31,35	R\$ 39,48	R\$ 1.302,84
318	SINAPI 01/2021	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 95,86	R\$ 120,71	R\$ 2.052,07
319	SINAPI 01/2021	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	79,00	R\$ 5,15	R\$ 6,48	R\$ 511,92
320	SINAPI 01/2021	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 3,51	R\$ 4,42	R\$ 114,92
321	SINAPI 01/2021	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	41,00	R\$ 6,13	R\$ 7,72	R\$ 316,52
322	SINAPI 01/2021	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 8,16	R\$ 10,28	R\$ 71,96
323	SINAPI 01/2021	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 9,71	R\$ 12,23	R\$ 122,30
324	PROPRIA	COMP_84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO	UN	5,00	R\$ 337,60	R\$ 425,11	R\$ 2.125,55



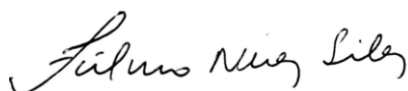
			SEM MOLA E PUXADOR					
325	SINAPI 01/2021	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 15,67	R\$ 19,73	R\$ 59,19
326	SINAPI 01/2021	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26,00	R\$ 668,42	R\$ 841,67	R\$ 21.883,42
327	SINAPI 01/2021	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	R\$ 606,14	R\$ 763,25	R\$ 6.869,25
328	SINAPI 01/2021	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	R\$ 717,41	R\$ 903,36	R\$ 8.130,24
329	SINAPI 01/2021	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	86,00	R\$ 750,63	R\$ 945,19	R\$ 81.286,34
330	SINAPI 01/2021	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 809,79	R\$ 1.019,69	R\$ 11.216,59
331	SINAPI 01/2021	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 616,57	R\$ 776,38	R\$ 8.540,18
332	SINAPI 01/2021	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E	UN	20,00	R\$ 640,69	R\$ 806,76	R\$ 16.135,20

Fulvio Neiva Silva

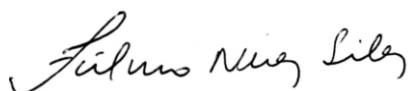
			INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
333	SINAPI 01/2021	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 567,62	R\$ 714,75	R\$ 4.288,50
334	SINAPI 01/2021	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 626,53	R\$ 788,93	R\$ 15.778,60
335	SINAPI 01/2021	91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 551,79	R\$ 694,81	R\$ 3.474,05
336	SINAPI 01/2021	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 633,76	R\$ 798,03	R\$ 2.394,09
337	SINAPI 01/2021	91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R\$ 1.427,15	R\$ 1.797,07	R\$ 44.926,75
338	PROPRIA	COMP_4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	666,66	R\$ 93,46	R\$ 117,68	R\$ 78.452,54
339	PROPRIA	COMP_4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	666,66	R\$ 93,46	R\$ 117,68	R\$ 78.452,54
340	PROPRIA	COMP_4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	666,66	R\$ 98,73	R\$ 124,32	R\$ 82.879,17
341	PROPRIA	COMP_1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	45,00	R\$ 14,22	R\$ 17,91	R\$ 805,95
342	PROPRIA	COMP_1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	105,00	R\$ 14,22	R\$ 17,91	R\$ 1.880,55
343	SINAPI 01/2021	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	21,61	R\$ 151,70	R\$ 191,02	R\$ 4.127,94
344	SINAPI 01/2021	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	127,89	R\$ 101,43	R\$ 127,72	R\$ 16.334,11
345	PROPRIA	COMP_2862	LASTRO DE BRITA	M3	3,33	R\$ 117,82	R\$ 148,36	R\$ 494,03



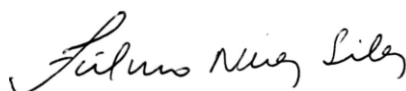
346	SINAPI 01/2021	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	314,29	R\$ 13,43	R\$ 16,91	R\$ 5.314,64
347	SINAPI 01/2021	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	4.374,93	R\$ 22,39	R\$ 28,19	R\$ 123.329,27
348	PROPRIA	COMP_1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	50,84	R\$ 129,05	R\$ 162,50	R\$ 8.261,50
349	PROPRIA	COMP_4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SÚSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 537,95	R\$ 677,39	R\$ 1.354,78
350	SINAPI 01/2021	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 250,61	R\$ 315,57	R\$ 631,14
351	SINAPI 01/2021	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 765,99	R\$ 964,53	R\$ 1.929,06
352	SINAPI 01/2021	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 607,53	R\$ 765,00	R\$ 2.295,00
353	SINAPI 01/2021	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	100,00	R\$ 201,92	R\$ 254,26	R\$ 25.426,00
354	SINAPI 01/2021	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	232,77	R\$ 2,35	R\$ 2,96	R\$ 688,99
355	PROPRIA	COMP_4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	287,90	R\$ 5,40	R\$ 6,80	R\$ 1.957,72
356	PROPRIA	COMP_4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	120,00	R\$ 485,37	R\$ 611,18	R\$ 73.341,60
357	PROPRIA	COMP_1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	40,00	R\$ 92,29	R\$ 116,21	R\$ 4.648,40
358	PROPRIA	COMP_1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	572,00	R\$ 131,56	R\$ 165,66	R\$ 94.757,52
359	SINAPI 01/2021	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	27,00	R\$ 53,13	R\$ 66,90	R\$ 1.806,30
360	SINAPI 01/2021	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	200,00	R\$ 71,37	R\$ 89,87	R\$ 17.974,00



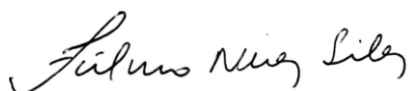
361	SINAPI 01/2021	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	275,00	R\$ 96,66	R\$ 121,71	R\$ 33.470,25
362	PRÓPRIA	COMP_1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	R\$ 39,95	R\$ 50,31	R\$ 503,10
363	SINAPI 01/2021	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 6,33	R\$ 7,97	R\$ 119,55
364	SINAPI 01/2021	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 4,37	R\$ 5,50	R\$ 38,50
365	SINAPI 01/2021	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 14,31	R\$ 18,02	R\$ 54,06
366	SINAPI 01/2021	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	460,00	R\$ 6,21	R\$ 7,82	R\$ 3.597,20
367	SINAPI 01/2021	92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 24,73	R\$ 31,14	R\$ 93,42
368	SINAPI 01/2021	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 4,56	R\$ 5,74	R\$ 28,70
369	PRÓPRIA	COMP_4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	842,33	R\$ 82,25	R\$ 103,57	R\$ 87.240,11
370	SINAPI 01/2021	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	340,00	R\$ 26,79	R\$ 33,73	R\$ 11.468,20
371	SINAPI 01/2021	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16.482,92	R\$ 29,52	R\$ 37,17	R\$ 612.670,13
372	PRÓPRIA	COMP_1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	R\$ 657,60	R\$ 828,05	R\$ 1.656,10
373	SINAPI 01/2021	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 576,57	R\$ 726,02	R\$ 3.630,10
374	PRÓPRIA	COMP_84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	5,00	R\$ 612,09	R\$ 770,74	R\$ 3.853,70
375	SINAPI 01/2021	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	2.634,99	R\$ 6,91	R\$ 8,70	R\$ 22.924,41



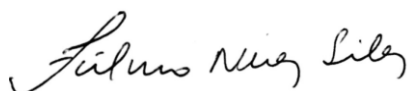
376	SINAPI 01/2021	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	4.861,45	R\$ 12,79	R\$ 16,11	R\$ 78.317,95
377	SINAPI 01/2021	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,56	R\$ 59,83	R\$ 75,34	R\$ 42,19
378	SINAPI 01/2021	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	27,13	R\$ 95,86	R\$ 120,71	R\$ 3.274,86
379	SINAPI 01/2021	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,23	R\$ 32,15	R\$ 40,48	R\$ 373,63
380	SINAPI 01/2021	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	32,99	R\$ 95,86	R\$ 120,71	R\$ 3.982,22
381	SINAPI 01/2021	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	60,72	R\$ 213,85	R\$ 269,28	R\$ 16.350,68
382	SINAPI 01/2021	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	186,15	R\$ 84,33	R\$ 106,19	R\$ 19.767,26
383	SINAPI 01/2021	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,59	R\$ 114,13	R\$ 143,71	R\$ 1.809,30
384	PROPRIA	COMP_4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	442,86	R\$ 446,38	R\$ 562,08	R\$ 248.922,74
385	PROPRIA	COMP_3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	111,37	R\$ 5,59	R\$ 7,04	R\$ 784,04
386	SINAPI 01/2021	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 27,71	R\$ 34,89	R\$ 69,78
387	SEINFRA 26.1	11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	24,11	R\$ 176,00	R\$ 221,62	R\$ 5.343,25
388	PROPRIA	COMP_1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,94	R\$ 202,32	R\$ 254,76	R\$ 1.003,75
389	PROPRIA	COMP_1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	18,01	R\$ 60,72	R\$ 76,46	R\$ 1.377,04
390	SINAPI 01/2021	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	33,89	R\$ 104,78	R\$ 131,94	R\$ 4.471,44
391	PROPRIA	COMP_1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	50,15	R\$ 37,78	R\$ 47,57	R\$ 2.385,63



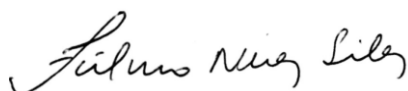
392	SINAPI 01/2021	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	285,70	R\$ 1,11	R\$ 1,40	R\$ 399,98
393	PROPRIA	COMP_1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	46,61	R\$ 298,25	R\$ 375,56	R\$ 17.504,85
394	SINAPI 01/2021	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	0,93	R\$ 13,33	R\$ 16,79	R\$ 15,61
395	SINAPI 01/2021	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	129,70	R\$ 18,81	R\$ 23,69	R\$ 3.072,59
396	SINAPI 01/2021	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	92,18	R\$ 18,41	R\$ 23,18	R\$ 2.136,73
397	PROPRIA	COMP_74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	575,23	R\$ 20,38	R\$ 25,66	R\$ 14.760,40
398	PROPRIA	COMP_74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	277,23	R\$ 20,26	R\$ 25,51	R\$ 7.072,13
399	PROPRIA	COMP_74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	1.992,70	R\$ 20,31	R\$ 25,57	R\$ 50.953,33
400	PROPRIA	COMP_84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	9.332,72	R\$ 18,10	R\$ 22,79	R\$ 212.692,68
401	PROPRIA	COMP_1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	201,26	R\$ 20,38	R\$ 25,66	R\$ 5.164,33
402	PROPRIA	COMP_95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	872,53	R\$ 20,52	R\$ 25,84	R\$ 22.546,17
403	SINAPI 01/2021	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	218,66	R\$ 26,68	R\$ 33,60	R\$ 7.346,97
404	SINAPI 01/2021	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	208,69	R\$ 33,74	R\$ 42,49	R\$ 8.867,23
405	SINAPI 01/2021	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	8,99	R\$ 295,76	R\$ 372,42	R\$ 3.348,05
406	PROPRIA	COMP_1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3.911,87	R\$ 109,65	R\$ 138,07	R\$ 540.111,89
407	PROPRIA	COMP_5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	600,39	R\$ 35,80	R\$ 45,08	R\$ 27.065,58
408	PROPRIA	COMP_4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	89,35	R\$ 107,71	R\$ 135,63	R\$ 12.118,54
409	SINAPI 01/2021	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 98,50	R\$ 124,03	R\$ 372,09
410	SINAPI 01/2021	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	R\$ 161,09	R\$ 202,84	R\$ 1.014,20



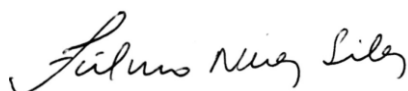
411	SINAPI 01/2021	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	64,00	R\$ 132,16	R\$ 166,42	R\$ 10.650,88
412	SINAPI 01/2021	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	35,00	R\$ 152,72	R\$ 192,31	R\$ 6.730,85
413	SINAPI 01/2021	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	115,00	R\$ 136,00	R\$ 171,25	R\$ 19.693,75
414	SINAPI 01/2021	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	67,00	R\$ 183,00	R\$ 230,43	R\$ 15.438,81
415	PRÓPRIA	COMP_1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	504,00	R\$ 238,91	R\$ 300,84	R\$ 151.623,36
416	PRÓPRIA	COMP_1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	138,00	R\$ 169,48	R\$ 213,41	R\$ 29.450,58
417	PRÓPRIA	COMP_1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	434,00	R\$ 180,17	R\$ 226,87	R\$ 98.461,58
418	PRÓPRIA	COMP_1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 203,35	R\$ 256,06	R\$ 512,12
419	SINAPI 01/2021	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	71,58	R\$ 765,80	R\$ 964,30	R\$ 69.024,59
420	SINAPI 01/2021	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	16,26	R\$ 456,39	R\$ 574,69	R\$ 9.344,45
421	SINAPI 01/2021	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	62,71	R\$ 404,60	R\$ 509,47	R\$ 31.948,86
422	SINAPI 01/2021	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 260,27	R\$ 327,73	R\$ 655,46
423	SINAPI 01/2021	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30,00	R\$ 1.073,83	R\$ 1.352,17	R\$ 40.565,10
424	SINAPI 01/2021	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 530,19	R\$ 667,62	R\$ 1.335,24
425	SEINFRA 26.1	11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	11,00	R\$ 21,90	R\$ 27,58	R\$ 303,38
426	PRÓPRIA	COMP_1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	146,00	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 7.022,60
427	PRÓPRIA	COMP_3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	R\$ 335,99	R\$ 423,08	R\$ 4.230,80



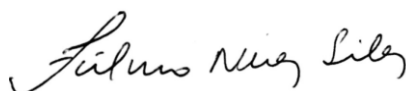
428	PRÓPRIA	COMP_3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	R\$ 391,21	R\$ 492,61	R\$ 5.911,32
429	SEINFRA 26.1	I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	95,00	R\$ 31,20	R\$ 39,29	R\$ 3.732,55
430	PRÓPRIA	COMP_1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,02	R\$ 176,55	R\$ 222,31	R\$ 1.338,30
431	PRÓPRIA	COMP_3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,21	R\$ 373,38	R\$ 470,16	R\$ 4.800,33
432	PRÓPRIA	COMP_4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,78	R\$ 448,54	R\$ 564,80	R\$ 10.606,94
433	PRÓPRIA	COMP_4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	31,12	R\$ 448,54	R\$ 564,80	R\$ 17.576,57
434	PRÓPRIA	COMP_5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	8,00	R\$ 1.024,56	R\$ 1.290,13	R\$ 10.321,04
435	PRÓPRIA	COMP_4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	74,67	R\$ 310,20	R\$ 390,60	R\$ 29.166,10
436	PRÓPRIA	COMP_2046	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	27,00	R\$ 1.044,34	R\$ 1.315,03	R\$ 35.505,81
437	SINAPI 01/2021	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	1.005,17	R\$ 36,75	R\$ 46,28	R\$ 46.519,26
438	SINAPI 01/2021	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	4,56	R\$ 45,52	R\$ 57,32	R\$ 261,37
439	PRÓPRIA	COMP_5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	35,90	R\$ 23,93	R\$ 30,13	R\$ 1.081,66
440	PRÓPRIA	COMP_4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,12	R\$ 224,92	R\$ 283,22	R\$ 317,20
441	SINAPI 01/2021	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 435,30	R\$ 548,13	R\$ 4.933,17
442	SINAPI 01/2021	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 456,74	R\$ 575,13	R\$ 4.025,91
443	SINAPI 01/2021	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 525,81	R\$ 662,10	R\$ 1.324,20



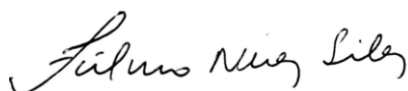
444	SINAPI 01/2021	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 757,21	R\$ 953,48	R\$ 2.860,44
445	PROPRIA	COMP_74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.246,78	R\$ 1.569,95	R\$ 4.709,85
446	SEINFRA 26.1	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	2,00	R\$ 267,79	R\$ 337,20	R\$ 674,40
447	SINAPI 01/2021	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,29	R\$ 10,44	R\$ 20,88
448	SINAPI 01/2021	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 9,43	R\$ 11,87	R\$ 35,61
449	PROPRIA	COMP_2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	294,85	R\$ 25,12	R\$ 31,63	R\$ 9.326,10
450	SINAPI 01/2021	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	182,82	R\$ 35,45	R\$ 44,64	R\$ 8.161,08
451	SINAPI 01/2021	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,26	R\$ 22,58	R\$ 28,43	R\$ 575,99
452	SINAPI 01/2021	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	6,26	R\$ 14,40	R\$ 18,13	R\$ 113,49
453	SINAPI 01/2021	100921	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	83,00	R\$ 41,76	R\$ 52,58	R\$ 4.364,14
454	PROPRIA	COMP_3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.663,65	R\$ 37,87	R\$ 47,69	R\$ 79.339,46
455	PROPRIA	COMP_2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	591,11	R\$ 20,83	R\$ 26,23	R\$ 15.504,81
456	PROPRIA	COMP_2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	4.531,57	R\$ 20,84	R\$ 26,24	R\$ 118.908,39
457	SINAPI 01/2021	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 50,40	R\$ 63,46	R\$ 190,38
458	PROPRIA	COMP_83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	18,76	R\$ 15,63	R\$ 19,68	R\$ 369,19
459	PROPRIA	COMP_4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO	M2	12,75	R\$ 448,27	R\$ 564,46	R\$ 7.196,86
460	PROPRIA	COMP_4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E	M	647,41	R\$ 38,65	R\$ 48,67	R\$ 31.509,44



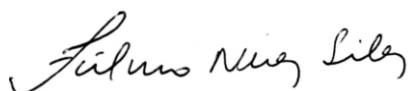
			LIMPEZA					
461	SINAPI 01/2021	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40,00	R\$ 259,03	R\$ 326,17	R\$ 13.046,80
462	SINAPI 01/2021	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 27,89	R\$ 35,12	R\$ 70,24
463	SINAPI 01/2021	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 63,61	R\$ 80,10	R\$ 961,20
464	SINAPI 01/2021	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 29,06	R\$ 36,59	R\$ 512,26
465	SINAPI 01/2021	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	67,00	R\$ 60,50	R\$ 76,18	R\$ 5.104,06
466	PROPRIA	COMP_2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,88	R\$ 52,46	R\$ 66,06	R\$ 256,31
467	PROPRIA	COMP_1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3.232,84	R\$ 8,36	R\$ 10,53	R\$ 34.041,80
468	PROPRIA	COMP_1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	294,41	R\$ 8,82	R\$ 11,11	R\$ 3.270,89
469	PROPRIA	COMP_2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	12.180,29	R\$ 37,02	R\$ 46,62	R\$ 567.845,11
470	PROPRIA	COMP_3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	10,00	R\$ 1.081,52	R\$ 1.361,85	R\$ 13.618,50
471	SINAPI 01/2021	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	18.525,29	R\$ 0,45	R\$ 0,57	R\$ 10.559,41
472	SINAPI 01/2021	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.900,65	R\$ 1,13	R\$ 1,42	R\$ 4.118,92
473	SINAPI 01/2021	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	272,00	R\$ 0,44	R\$ 0,55	R\$ 149,60
474	SINAPI 01/2021	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	223,66	R\$ 22,24	R\$ 28,00	R\$ 6.262,48
475	SINAPI 01/2021	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DEFORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	124,00	R\$ 8,27	R\$ 10,41	R\$ 1.290,84



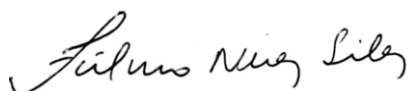
476	SINAPI 01/2021	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	32,00	R\$ 0,87	R\$ 1,10	R\$ 35,20
477	PRÓPRIA	COMP_4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	4.223,75	R\$ 5,91	R\$ 7,44	R\$ 31.424,70
478	SINAPI 01/2021	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,07	R\$ 16,61	R\$ 20,92	R\$ 294,34
479	SINAPI 01/2021	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARÉTES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,82	R\$ 13,54	R\$ 17,05	R\$ 13,98
480	SINAPI 01/2021	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	452,53	R\$ 6,25	R\$ 7,87	R\$ 3.561,41
481	SINAPI 01/2021	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 117,11	R\$ 147,46	R\$ 294,92
482	SINAPI 01/2021	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	92,60	R\$ 1,80	R\$ 2,27	R\$ 210,20
483	SINAPI 01/2021	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33.029,74	R\$ 2,46	R\$ 3,10	R\$ 102.392,19
484	SINAPI 01/2021	97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 132,98	R\$ 167,45	R\$ 502,35
485	SINAPI 01/2021	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 58,66	R\$ 73,86	R\$ 369,30
486	SINAPI 01/2021	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5.745,70	R\$ 5,30	R\$ 6,67	R\$ 38.323,81
487	SINAPI 01/2021	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	428,74	R\$ 15,71	R\$ 19,78	R\$ 8.480,47
488	PRÓPRIA	COMP_2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	8.995,32	R\$ 92,67	R\$ 116,69	R\$ 1.049.663,89
489	PRÓPRIA	COMP_3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	46,00	R\$ 66,78	R\$ 84,09	R\$ 3.868,14
490	PRÓPRIA	COMP_2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	287,22	R\$ 8,32	R\$ 10,48	R\$ 3.010,06
491	PRÓPRIA	COMP_3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	130,27	R\$ 6,67	R\$ 8,40	R\$ 1.094,26
492	PRÓPRIA	COMP_3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERES	M2	108,31	R\$ 9,97	R\$ 12,55	R\$ 1.359,29
493	PRÓPRIA	COMP_3387	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM	M	27,58	R\$ 5,19	R\$ 6,54	R\$ 180,37
494	PRÓPRIA	COMP_2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO	M2	7,65	R\$ 34,79	R\$ 43,81	R\$ 335,14
495	SINAPI 01/2021	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	56,24	R\$ 63,98	R\$ 80,56	R\$ 4.530,69



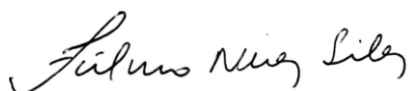
496	SINAPI 01/2021	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	70,93	R\$ 65,54	R\$ 82,53	R\$ 5.853,85
497	SINAPI 01/2021	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,84	R\$ 60,08	R\$ 75,65	R\$ 63,54
498	SINAPI 01/2021	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	3,60	R\$ 57,81	R\$ 72,79	R\$ 262,04
499	SINAPI 01/2021	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	89,09	R\$ 56,94	R\$ 71,70	R\$ 6.387,75
500	SINAPI 01/2021	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	569,50	R\$ 66,90	R\$ 84,24	R\$ 47.974,68
501	SINAPI 01/2021	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	74,47	R\$ 52,75	R\$ 66,42	R\$ 4.946,29
502	SINAPI 01/2021	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	738,46	R\$ 49,22	R\$ 61,98	R\$ 45.769,75
503	SINAPI 01/2021	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	89,26	R\$ 43,20	R\$ 54,40	R\$ 4.855,74
504	SINAPI 01/2021	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	235,44	R\$ 58,52	R\$ 73,69	R\$ 17.349,57
505	SINAPI 01/2021	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_06/2014	M2	8,78	R\$ 119,24	R\$ 150,15	R\$ 1.318,31
506	SINAPI 01/2021	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	229,87	R\$ 39,16	R\$ 49,31	R\$ 11.334,88



507	SINAPI 01/2021	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	90,59	R\$ 29,38	R\$ 37,00	R\$ 3.351,83
508	SINAPI 01/2021	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	R\$ 60,10	R\$ 75,68	R\$ 832,48
509	SINAPI 01/2021	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,00	R\$ 9,75	R\$ 12,28	R\$ 319,28
510	SINAPI 01/2021	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	89,05	R\$ 76,60	R\$ 96,45	R\$ 8.588,87
511	SINAPI 01/2021	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 6.550,28	R\$ 8.248,11	R\$ 16.496,22
512	SINAPI 01/2021	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 8.367,39	R\$ 10.536,22	R\$ 21.072,44
513	PROPRIA	COMP_3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	39,00	R\$ 23,87	R\$ 30,06	R\$ 1.172,34
514	PROPRIA	COMP_2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	95,00	R\$ 11,03	R\$ 13,89	R\$ 1.319,55
515	PROPRIA	COMP_6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	3,00	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 118,53
516	PROPRIA	COMP_6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	11,00	R\$ 31,20	R\$ 39,29	R\$ 432,19
517	PROPRIA	COMP_2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,65	R\$ 419,96	R\$ 528,81	R\$ 1.930,15
518	SINAPI 01/2021	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	R\$ 765,98	R\$ 964,52	R\$ 10.609,72
519	SINAPI 01/2021	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	R\$ 471,52	R\$ 593,74	R\$ 6.531,14
520	PROPRIA	COMP_3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	5,00	R\$ 1.181,40	R\$ 1.487,62	R\$ 7.438,10
521	SINAPI 01/2021	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 8.242,02	R\$ 10.378,35	R\$ 20.756,70
522	SINAPI 01/2021	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 13.946,35	R\$ 17.561,24	R\$ 35.122,48
523	SINAPI 01/2021	92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 59,95	R\$ 75,49	R\$ 377,45



524	SINAPI 01/2021	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 24,52	R\$ 30,88	R\$ 802,88
525	SINAPI 01/2021	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 11,23	R\$ 14,14	R\$ 70,70
526	SINAPI 01/2021	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 52,32	R\$ 65,88	R\$ 197,64
527	SINAPI 01/2021	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 7,17	R\$ 9,03	R\$ 81,27
528	SINAPI 01/2021	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 8,55	R\$ 10,77	R\$ 280,02
529	PROPRIA	COMP_2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	22,51	R\$ 93,11	R\$ 117,24	R\$ 2.639,07
530	PROPRIA	COMP_2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	752,05	R\$ 92,00	R\$ 115,85	R\$ 87.124,99
531	PROPRIA	COMP_2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	19,50	R\$ 117,89	R\$ 148,45	R\$ 2.894,77
532	PROPRIA	COMP_4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	157,93	R\$ 74,04	R\$ 93,23	R\$ 14.723,81
533	PROPRIA	COMP_2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	143,61	R\$ 41,85	R\$ 52,70	R\$ 7.568,24
534	PROPRIA	COMP_2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	38,60	R\$ 54,95	R\$ 69,19	R\$ 2.670,73
535	SINAPI 01/2021	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.034,37	R\$ 36,30	R\$ 45,71	R\$ 47.281,05
536	SINAPI 01/2021	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	6.476,81	R\$ 40,64	R\$ 51,17	R\$ 331.418,36
537	PROPRIA	COMP_2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	11,00	R\$ 22,20	R\$ 27,95	R\$ 307,45
538	SINAPI 01/2021	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	19.023,95	R\$ 13,31	R\$ 16,76	R\$ 318.841,40
539	SINAPI 01/2021	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	385,00	R\$ 32,16	R\$ 40,50	R\$ 15.592,50
540	SINAPI 01/2021	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00	R\$ 34,52	R\$ 43,47	R\$ 3.129,84
541	SINAPI 01/2021	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 27,43	R\$ 34,54	R\$ 483,56



542	SINAPI 01/2021	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,00	R\$ 23,39	R\$ 29,45	R\$ 3.268,95
543	SINAPI 01/2021	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	R\$ 37,66	R\$ 47,42	R\$ 3.319,40
544	SINAPI 01/2021	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R\$ 51,92	R\$ 65,38	R\$ 2.615,20
545	PROPRIA	COMP_2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	UN	11,00	R\$ 61,94	R\$ 77,99	R\$ 857,89
546	SINAPI 01/2021	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 25,84	R\$ 32,54	R\$ 650,80
547	SINAPI 01/2021	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 28,20	R\$ 35,51	R\$ 390,61
548	SINAPI 01/2021	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	290,00	R\$ 42,56	R\$ 53,59	R\$ 15.541,10
549	PROPRIA	COMP_2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 26,37	R\$ 33,21	R\$ 166,05
550	PROPRIA	COMP_4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	9,00	R\$ 46,28	R\$ 58,28	R\$ 524,52
551	SINAPI 01/2021	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 36,37	R\$ 45,80	R\$ 137,40
552	SINAPI 01/2021	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 79,57	R\$ 100,19	R\$ 300,57
553	SINAPI 01/2021	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 47,19	R\$ 59,42	R\$ 297,10
554	SINAPI 01/2021	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	R\$ 94,48	R\$ 118,97	R\$ 1.427,64
555	SINAPI 01/2021	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 89,23	R\$ 112,36	R\$ 337,08
556	PROPRIA	COMP_2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 70,10	R\$ 88,27	R\$ 264,81
557	SINAPI 01/2021	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	5,00	R\$ 20,79	R\$ 26,18	R\$ 130,90
558	SEINFRA 26.1	12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3,00	R\$ 128,38	R\$ 161,66	R\$ 484,98
559	SINAPI 01/2021	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 25,94	R\$ 32,66	R\$ 97,98

560	SINAPI 01/2021	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	406,91	R\$ 35,44	R\$ 44,63	R\$ 18.160,39
561	SINAPI 01/2021	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	103,71	R\$ 54,29	R\$ 68,36	R\$ 7.089,61
562	SINAPI 01/2021	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	177,95	R\$ 66,20	R\$ 83,36	R\$ 14.833,91
563	SINAPI 01/2021	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	222,18	R\$ 15,08	R\$ 18,99	R\$ 4.219,19
564	SINAPI 01/2021	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	135,11	R\$ 1,92	R\$ 2,42	R\$ 326,96
565	SINAPI 01/2021	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	945,78	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 832,28
566	SINAPI 01/2021	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	4.954,09	R\$ 1,76	R\$ 2,22	R\$ 10.998,07
567	SINAPI 01/2021	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	M3XKM	37,53	R\$ 1,23	R\$ 1,55	R\$ 58,17
568	SINAPI 01/2021	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.285,14	R\$ 5,50	R\$ 6,93	R\$ 22.766,02
569	PROPRIA	COMP_2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	93,73	R\$ 26,18	R\$ 32,97	R\$ 3.090,27
570	PROPRIA	COMP_2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	3.141,42	R\$ 36,95	R\$ 46,53	R\$ 146.170,27
571	PROPRIA	COMP_2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	222,26	R\$ 60,59	R\$ 76,29	R\$ 16.956,21
572	PROPRIA	COMP_2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE	M3	53,13	R\$ 26,60	R\$ 33,49	R\$ 1.779,32
573	PROPRIA	COMP_2539	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE	M3	83,60	R\$ 63,55	R\$ 80,02	R\$ 6.689,67
574	PROPRIA	COMP_90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	45,03	R\$ 31,74	R\$ 39,97	R\$ 1.799,84

575	PRÓPRIA	COMP_90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	198,91	R\$ 160,78	R\$ 202,45	R\$ 40.269,32
576	SINAPI 01/2021	94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	115,49	R\$ 396,35	R\$ 499,08	R\$ 57.638,74
577	SINAPI 01/2021	92277	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEMISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,48	R\$ 72,05	R\$ 90,73	R\$ 4.852,24
578	SINAPI 01/2021	94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	153,02	R\$ 276,55	R\$ 348,23	R\$ 53.286,15
579	SINAPI 01/2021	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	131,35	R\$ 17,90	R\$ 22,54	R\$ 2.960,62
580	SINAPI 01/2021	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	11,69	R\$ 39,71	R\$ 50,00	R\$ 584,50
581	SINAPI 01/2021	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	63,80	R\$ 21,76	R\$ 27,40	R\$ 1.748,12
582	SINAPI 01/2021	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	225,18	R\$ 43,16	R\$ 54,35	R\$ 12.238,53
583	SINAPI 01/2021	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	63,80	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$ 1.654,97
584	SINAPI 01/2021	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	99,08	R\$ 31,95	R\$ 40,23	R\$ 3.985,98
585	SINAPI 01/2021	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	120,09	R\$ 63,09	R\$ 79,44	R\$ 9.539,94
586	SINAPI 01/2021	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	46,57	R\$ 12,97	R\$ 16,33	R\$ 760,48

587	SINAPI 01/2021	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	238,79	R\$ 9,38	R\$ 11,81	R\$ 2.820,10
588	SINAPI 01/2021	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,51	R\$ 3,68	R\$ 4,63	R\$ 104,22
589	SINAPI 01/2021	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	178,83	R\$ 15,31	R\$ 19,28	R\$ 3.447,84
590	SINAPI 01/2021	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,14	R\$ 11,51	R\$ 14,49	R\$ 407,74
591	SINAPI 01/2021	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,22	R\$ 11,14	R\$ 14,03	R\$ 592,34
592	SINAPI 01/2021	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	47,28	R\$ 12,81	R\$ 16,13	R\$ 762,62
593	SINAPI 01/2021	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 24,40	R\$ 30,72	R\$ 153,60
594	SINAPI 01/2021	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 48,14	R\$ 60,62	R\$ 181,86
595	SINAPI 01/2021	100848	VASO SANITÁRIO INFANTILLOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 389,02	R\$ 489,85	R\$ 8.327,45
596	SINAPI 01/2021	100848	VASO SANITÁRIO INFANTILLOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 389,02	R\$ 489,85	R\$ 9.797,00
597	SINAPI 01/2021	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00	R\$ 492,83	R\$ 620,57	R\$ 10.549,69
598	SINAPI 01/2021	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	63,00	R\$ 465,50	R\$ 586,16	R\$ 36.928,08
599	SINAPI 01/2021	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	14,00	R\$ 203,04	R\$ 255,67	R\$ 3.579,38
600	SINAPI 01/2021	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	R\$ 815,41	R\$ 1.026,76	R\$ 7.187,32
601	SINAPI 01/2021	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,79	R\$ 46,25	R\$ 58,24	R\$ 2.026,16
602	SINAPI 01/2021	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	82,94	R\$ 26,32	R\$ 33,14	R\$ 2.748,63



**Secretaria Municipal
de Infraestrutura**

603	SINAPI 01/2021	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	114,11	R\$ 45,61	R\$ 57,43	R\$ 6.553,33
604	PRÓPRIA	COMP_2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,66	R\$ 1.368,35	R\$ 1.723,03	R\$ 1.137,19
605	PRÓPRIA	COMP_84645	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	333,33	R\$ 17,45	R\$ 21,97	R\$ 7.323,26
606	PRÓPRIA	COMP_40905	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1.984,80	R\$ 20,42	R\$ 25,71	R\$ 51.029,20
607	PRÓPRIA	COMP_72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	302,17	R\$ 141,70	R\$ 178,43	R\$ 53.916,19
608	PRÓPRIA	COMP_72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	7,31	R\$ 360,71	R\$ 454,21	R\$ 3.320,27
609	PRÓPRIA	COMP_3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	15,51	R\$ 409,53	R\$ 515,68	R\$ 7.998,19
VALOR TOTAL							R\$ 16.064.427,66	

COMPOSIÇÃO DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
ITEM	COMPONENTE	%
		MÁXIMO
A	Bonificação	6,16
A.1	Lucro	6,16
B	Despesas Indiretas	5,36
B.1	Seguro + Garantia	0,80
B.2	Risco	0,97
B.3	Despesas Financeiras	0,59
B.4	Administração Central	3,00
C	Tributos	11,15
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	ISS proporcional do município	3,00
C.4	Favor de Desoneração	4,50
	TOTAL	25,92

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

onde:

AC - Administração Central

S - Seguro

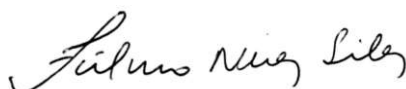
G - Garantia

DF - Despesas Financeiras

L - Lucro

T - Tributos

Percentuais médios do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P, de 25/09/2013.



COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EQUIPAMENTOS		
ITEM	COMPONENTE	%
		MÁXIMO
A	Bonificação	3,50
A.1	Lucro	3,50
B	Despesas Indiretas	3,50
B.1	Seguro + Garantia	0,30
B.2	Risco	0,85
B.3	Despesas Financeiras	0,85
B.4	Administração Central	1,50
C	Tributos	8,15
C.1	COFINS	3,00
C.2	PIS	0,65
C.3	CPRB	4,50
	TOTAL	16,32

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1$$

onde:

AC - Administração Central

S - Seguro

G - Garantia

DF - Despesas Financeiras

L - Lucro

T - Tributos

Percentuais médios do BDI conforme Acórdão TCU 2622/2013-P, de 25/09/2013.



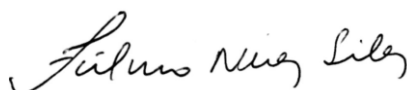
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 26.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	0,08	0,08
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	0,17	0,17
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

Fulvio Neiva Silva

Tabela de Preço de Insumos

026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

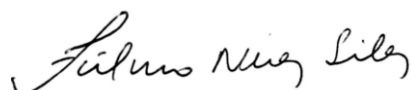
Insumo	Descrição	Unidade	VALOR
I7501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB	UN	1.537,41
I7447	5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	67,26
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	597,48
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,63
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	36,40
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	296,67
I0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	4.685,00
I7443	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS	UN	916,71
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	57,60
I7438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	357,45
I8198	ACESSÓRIOS P/ TRILHO -100	KG	6,79
I7469	ACETILENO	KG	38,88
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	3,87
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	35,37
I0157	AÇO CA-25	KG	5,08
I0163	AÇO CA-50	KG	4,44
I7952	AÇO CA-50/60	KG	4,54
I0169	AÇO CA-60	KG	4,64
G0001	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"	UN	505,00
G0002	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 3"	UN	585,00
G0003	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"	UN	650,00
G0004	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"	UN	830,00
G0005	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"	UN	1.020,00
G0006	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"	UN	1.225,00
G0007	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"	UN	1.550,00
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	60,87
I2898	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"	UN	2,07
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,14
I2900	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"	UN	3,55
I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	17,54
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	42,26
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	58,80
I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	6,56
I3082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	4,82
I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	19,74
I3084	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	42,26
I3085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	59,61
I3086	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50	UN	10,50
I3087	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75	UN	11,92
I3088	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100	UN	17,62
I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	52,71
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	0,67



I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	0,71
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,40
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	2,53
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	3,11
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	7,93
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	13,69
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	20,57
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	241,80
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	8,69
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	9,54
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	12,79
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	18,95
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	21,73
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	32,23
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	125,43
I0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	UN	168,96
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	0,71
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	UN	6,70
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	12,79
I8367	ADAPTER CABLE, CAT. "6" DE 2,50m	UN	9,53
I0021	ADESIVO 90ML	UN	4,10
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	107,33
I0023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L	26,87
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	10,41
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	5,80
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	43,56
I0027	ADITIVO EXPANSOR	L	12,10
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	3,83
I8423	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA	KG	5,97
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	5,97
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	4,85
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	2,18
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	142,00
I6310	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s	UN	116.594,40
I6311	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s	UN	165.904,12
I6312	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s	UN	222.743,89
I6309	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s	UN	90.117,76
I6313	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s	UN	265.252,26
I6308	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s	UN	68.742,12
I0032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	3,98
I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	9,18
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	0,41
I2294	ÁGUA	M3	4,20
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	12,78
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	0,85
I0037	AJUDANTE	H	14,52
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	14,52
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	14,52
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	14,52
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	14,52
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	14,52
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	14,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	14,52
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	14,52
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	14,52

Fulvio Neiva Silva

G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	13.230,00
G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	11.550,75
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	14.657,04
G0011	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	17.955,00
G0012	ALARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	22.478,40
G0013	ALARGADOR FLUTED 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	32.485,32
G0014	ALARGADOR FLUTED 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	40.950,00
G0015	ALARGADOR FLUTED 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	56.070,00
G0016	ALARGADOR FLUTED 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	57.834,00
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	13.230,00
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	18.648,00
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	UN	20.790,00
G0017	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	23.814,00
G0021	ALARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	28.380,87
G0022	ALARGADOR SPIRAL 14" PARA FURO DIRECIONAL	UN	38.149,02
G0023	ALARGADOR SPIRAL 16" PARA FURO DIRECIONAL	UN	52.069,50
G0024	ALARGADOR SPIRAL 18" PARA FURO DIRECIONAL	UN	59.094,00
G0025	ALARGADOR SPIRAL 20" PARA FURO DIRECIONAL	UN	61.614,00
G0031	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36 000 LIBRAS 18" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	33.768,00
G0026	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 8" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	20.034,00
G0027	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 10" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	21.294,00
G0028	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 12" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	22.327,20
G0029	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 14" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	28.854,00
G0030	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 16" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPTADOR	UN	29.169,00
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	224,40
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	4,35
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	23,69
I0048	ALFANGISTA	H	13,21
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	3,41
I8600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.145,11
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,49
I6787	ALUMINIO CORRUGADO	M2	14,39
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	23,20
I0052	AMONIA	L	3,00
I0053	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	UN	86,40
I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 100A	UN	190,80
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	119,11
I7448	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	1.876,42
I0056	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	95,96
I0057	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	992,23
I0058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	151,62
I0059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	279,24
I0060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	467,33
I0061	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	542,33
I0062	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	27,39
I0063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	173,37
I0064	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	38,33
I0065	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	68,64
I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	106,57
I0067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	113,36
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xMÊS	2,00
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	5,77



I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	16,77
I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	29,48
I6409	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA	UN	524,88
I4172	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO	UN	1.230,52
I6417	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA	UN	843,13
I4173	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO	UN	2.488,40
I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	15,50
I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	56,43
I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	20,01
I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	110,64
I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	38,23
I4162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	136,69
I8220	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	UN	47,29
I4163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	152,67
I8221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	61,15
I4164	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO	UN	162,07
I6400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	75,41
I4165	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO	UN	196,73
I6402	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA	UN	117,94
I4166	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO	UN	236,10
I4157	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO	UN	2,51
I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	86,34
I4167	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO	UN	308,57
I6404	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA	UN	148,78
I4168	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO	UN	352,09
I6405	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA	UN	311,39
I4169	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO	UN	818,50
I8215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	UN	9,73
I7095	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO	UN	22,73
I6406	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA	UN	361,28
I4170	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO	UN	940,53
I6407	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA	UN	424,44
I4171	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO	UN	1.122,69
I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	2,64
I2966	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125	UN	3,32
I2967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	5,63
I2968	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200	UN	6,79
I2969	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250	UN	13,61
I2970	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300	UN	25,55
I2971	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350	UN	31,35
I2972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	36,08
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	UN	6,69
I3095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150	UN	8,99
I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	UN	17,02
I3097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250	UN	54,15
I3098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300	UN	71,01
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	5,03
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	1,52
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	3,05
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	22,07
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	28,69
I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	18,70
I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	19,20
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,62
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	5,75
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	0,88
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	0,91
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,29

Fulvio Neiva Silva

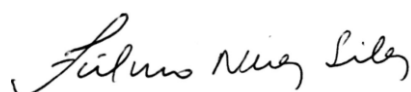
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,75
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	6,80
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,30
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,48
12964	ANEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150	UN	11,51
16847	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 150	UN	39,71
16848	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 300	UN	120,57
17412	ANEL DE PROTEÇÃO DIAZED	UN	2,44
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,35
15803	ANEL EDUTOR O-RING DN 40	UN	0,52
15804	ANEL EDUTOR O-RING DN 50	UN	0,96
15805	ANEL EDUTOR O-RING DN 65	UN	1,56
G0032	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	73,23
G0033	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	122,67
G0034	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	166,50
G0035	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	288,73
G0036	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	502,00
G0037	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	722,63
G0038	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.593,30
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	62,93
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	113,36
16063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)	UN	39,14
16061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	45,00
16062	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M	UN	45,37
16064	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M	UN	117,34
16065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	67,68
16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	150,00
16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	301,59
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	418,95
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	539,31
16069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	UN	529,73
16410	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM	UN	558,51
16411	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 5,00M, ESP=15CM	UN	873,59
10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	91,37
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	100,53
16050	ANTRACITO TE = 0,9; CU = 1,4 A 1,6	M3	4.600,33
10086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	84,62
17357	APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.248,00
17358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.348,00
17360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.870,00
17361	APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.201,00
17362	APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.138,85
17356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.148,00
18087	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:10, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	189.663,72
18088	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	207.248,44

Fulvio Neiva Silva

18089	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	232.369,46
18086	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	178.359,27
10087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	UN	265,16
10088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	UN	203,14
10089	APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO	UN	265,16
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	0,17
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	55,10
16359	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO JNA CPCT EXISTENTE	UN	161,42
18574	APLICADOR FLEXÍVEL P/ CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	168,00
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	17,83
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	17,83
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	685,50
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3.180,11
10094	AQUECEDOR A GAS 150L	UN	2.848,00
10095	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V	UN	862,90
12595	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	UN	224.075,00
10096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	UN	3.722,88
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	29,32
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	41,48
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,72
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	8,99
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	10,40
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	11,25
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	13,74
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	11,50
10104	ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES	KG	17,17
18223	ARANDELA BLINDADA	UN	174,96
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	36,00
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	29,50
19450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	35,90
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	163,57
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	137,68
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	88,97
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	31,68
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	264,21
10107	AREIA FINA	M3	46,00
10108	AREIA GROSSA	M3	55,00
10109	AREIA MEDIA	M3	51,00
10110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG	3,32
16049	AREIA SILTOSA, TE = 0,45 A 0,50; CU = 1,4 a 1,6	M3	1.060,99
10111	AREIA VERMELHA	M3	46,00
10112	ARENOSO	M3	52,00
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	2,00
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	1,33
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	2,76
18359	ARGAMASSA FIXABLOCK	KG	2,73
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,54

Fulvio Neiva Silva

19059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	4,34
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	4,80
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	2,80
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	0,52
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,86
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	44,30
10120	ARGILA EXPANDIDA	M3	205,05
G0039	ARGÔNIO	M3	30,00
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	49,69
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	20,91
16222	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	22,07
16118	ARMADOR RABO DE ANDORINHA F.G. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3,76
16223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	12,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	17,83
10122	ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M	UN	499,00
10123	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	UN	195,33
10124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	50,35
16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	35,22
14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	56,26
16446	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.202,47
14155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.483,51
16447	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.404,80
14156	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO	UN	2.762,02
16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	43,22
14143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	113,53
16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	59,30
14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	136,26
16436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	107,25
14145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	157,64
16437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	134,47
14146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	160,35
16438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	143,72
14147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UN	197,35
16439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	148,85
14148	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO	UN	278,56
16440	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA	UN	146,69
14149	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	UN	308,68
16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	19,06
14140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,31
16441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	303,95
14150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO	UN	350,55
16442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UN	734,08
14151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	999,09
16443	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.055,73
14152	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO	UN	933,98
16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,02
14141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,05
16420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	25,02
17096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	29,69
16444	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA	UN	918,14
14153	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.115,90
16445	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA	UN	1.088,93
14154	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ESGOTO	UN	1.236,70
16467	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,67
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,82
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,77



I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,52
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,18
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,85
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	0,95
I0132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	3,07
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	2,74
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,39
I0135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	3,31
I0136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	UN	1,09
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	0,10
I0138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	0,10
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	1,90
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	0,20
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	0,79
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2,30
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	0,55
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	81,18
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	37,67
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	3,34
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	5,95
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	KG	4,92
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	544,50
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	118,67
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	296,00
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	166,78
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	33,50
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	19,64
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	30,66
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	14,52
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2.558,59
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3.180,11
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	14,52
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3.180,11
I0152	AZULEJISTA	H	17,83
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	23,07
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	495,00
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	110,80
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	293,29
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	110,80
I0176	BACIA SIFONADA P/ CRIANCA	UN	247,76
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	411,60
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	15,35
I0179	BAINHA METALICA D=40mm	M	18,17
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	14,93
I0181	BAINHA METALICA D=70mm	M	17,24
I8224	BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	110.105,21
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	441,18
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	588,75
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	8,19
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	135,00
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	250,00
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	UN	46,15

Fulvio Neiva Silva

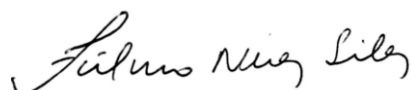
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	336,00
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	187,35
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	235,00
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	342,40
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	756,00
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	840,00
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	28,51
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM	UN	1.587,80
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	1,60
I8642	BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1.080,00
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	58,83
G0040	BARRA DE POLIETILENO (BASTÃO-MELT STICK) PREENCHIMENTO PARA RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO 3LP3, 300MM DE COMPRIMENTO, N-2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	UN	122,87
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	36,75
I7416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	75,74
I7478	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV	UN	27,50
I7479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV	UN	27,60
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	24,88
G0041	BARRILHA LEVE	KG	3,90
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	8,71
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	5,40
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	7,31
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	36,00
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	21,21
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	27,97
I0201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	17,05
I0202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	79,41
I0203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	79,41
I0204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	121,00
I0205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	366,20
I6367	BASE ISOLADORA PARA DETECTOR	UN	42,89
I7374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	296,00
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	59,37
I2693	BATE ESTACA	UN	234.593,00
I0565	BATE ESTACA (CHI)	H	48,66
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	85,17
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,65
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	55,15
I0208	BATENTE DE FERRO	M	17,90
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	123,45
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	140,10
I0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)	M	29,03
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	29,00
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	269,33
I0214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	221,45
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1.819,00
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	6,66
I0216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG	6,41
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	18,26
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	23,21
I2596	BETONEIRA COM MOTOR DIESEL	UN	11.311,00
I2665	BETONEIRA ELÉTRICA 320L	UN	5.574,00
I0567	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHI)	H	17,22

Fulvio Neiva Silva

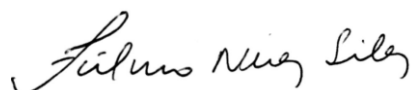
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	H	17,66
12666	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	UN	13.166,00
10568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	18,59
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	19,64
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	1,01
10217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	553,00
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	40,70
18193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	1.000,00
10221	BLASTER	H	20,57
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	221,45
18569	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm	UN	1,48
10225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	1,64
10226	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM	UN	1,98
10227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	UN	1,36
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	1,65
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	1,00
10230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	2,31
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	1,78
10232	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	3,05
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2,30
16813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	1,52
10235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	3,40
10236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	UN	13,20
16683	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	3,30
16684	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	4,80
18415	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORA	UN	1.895,36
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	2,60
10238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	11,52
18446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	303,71
18095	BLOCO VBV - LVT	PAR	401,93
19396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	46,21
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	40,05
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	35,48
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	40,05
19346	BOBINA DE PAPEL P/ IMPRESSORA PORTÁTIL	UN	6,08
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	19,42
16496	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	253,89
16493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	35,27
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	2,43
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	822,48
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	370,70
10252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	UN	359,00
10852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	325,48
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	623,61
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1.021,35
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1.078,00
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1.621,55
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	2.222,00
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	2.500,00

Fulvio Neiva Silva

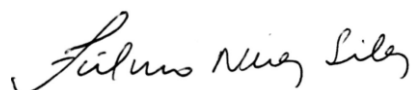
I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	UN	3.906,80
I0249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	UN	4.757,53
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	19,44
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	26,25
I2597	BOMBA COM MOTOR DIESEL	UN	34.484,00
I7488	BOMBA DE CONCRETO	H	80,00
I2667	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3HP)	UN	3.655,00
I2668	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6HP)	UN	6.345,00
I0570	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)	H	0,55
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	H	0,89
I0571	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)	H	0,96
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	H	1,55
I0257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	UN	2.152,00
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	619,90
I0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	UN	592,30
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	UN	676,40
I0261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	UN	811,67
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	UN	700,03
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	UN	981,45
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	UN	930,73
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	UN	1.062,40
I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	5.517,00
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	0,83
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,35
I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	7.449,00
I0573	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHI)	H	1,12
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	1,82
I9347	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 500 ml/min (0,006 a 30 l/h)	UN	9.758,19
I9348	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 1000ml/min (0,006 a 60 l/h)	UN	14.452,34
I9349	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 2000 ml/min (0,006 a 120 l/h)	UN	15.657,20
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	35,00
I0267	BORBOLETA C/CONTADOR DE ACESSO	UN	2.040,44
I7554	BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)	KG	3,23
I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	25,60
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	5,97
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	106,70
I6425	BOX RETO DE D=1 1/2"	UN	5,43
I6133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	4,95
I6426	BOX RETO DE D=1"	UN	2,58
I6132	BOX RETO DE D=2"	UN	6,85
I6427	BOX RETO DE D=3/4"	UN	2,31
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	6,85
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,90
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	0,92
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	UN	2,89
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,90
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	3,10
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	28,00
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	23,87
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	21,40
I0280	BRITA	M3	76,75
R0003	BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)	M3	38,00
I8630	BROCA 3/8"	UN	13,00
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	68,00
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	77,62
I6466	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0,86



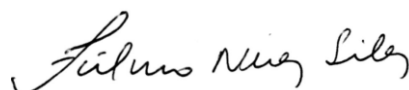
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,96
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,71
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,60
10288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,63
10289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,37
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,95
10291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	7,75
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	4,55
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,53
10294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	4,64
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	6,17
10300	BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	212,00
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,18
18226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	12,61
18227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1 1/4"	UN	13,45
18225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	9,40
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	16,21
10297	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	5,70
10298	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 150X100MM (6"X4")	UN	15,30
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	5,30
10322	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM	UN	71,33
10323	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	UN	260,90
10324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	60,40
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	2,36
10302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	UN	12,58
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	4,41
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	UN	4,66
10305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1/2"	UN	4,51
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	UN	4,59
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN	3,13
10308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1/2"	UN	3,80
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	2,99
10310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 X1/2"	UN	2,50
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,50
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	19,10
10313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"	UN	17,53
10314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	23,90
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	UN	8,93
10316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/4"	UN	9,83
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	UN	9,42
10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	0,73
10319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	18,55
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	26,71
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	67,80
10326	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	6,68
10327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	2,27
10328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	23,04
10329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	59,96
18107	BUJÃO AUTOMÁTICO	UN	17,61
G0044	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,56
G0045	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	8,75
G0046	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,32
G0047	BUJÃO EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	52,54
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	39,92
18196	CABEÇOS DE AMARRAÇÃO EM FoFo 1500 KN	UN	14.223,72
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	5,65



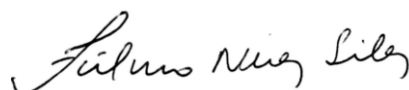
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	5,90
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	10,80
10335	CABO AÇO 3/16"	M	4,23
16399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	M	5,34
18500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm ² + 10,0 mm ²	M	18,08
18507	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm ² + 70,0 mm ²	M	156,63
18508	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm ² + 95,0 mm ²	M	197,65
18501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	26,74
18509	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm ² + 95,0 mm ²	M	228,86
18497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	3,92
18510	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm ² + 120,0 mm ²	M	278,54
18502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	36,40
18503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	46,74
18498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	M	9,39
18504	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	66,91
18499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm ² + 6,0 mm ²	M	12,21
18505	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm ² + 35,0 mm ²	M	96,01
18506	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm ² + 50,0 mm ²	M	122,32
16139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	M	1,71
16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	2,39
16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	3,58
16143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	17,37
16144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	M	27,15
16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	4,65
16145	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	40,34
16146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	57,46
16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	10,32
16147	CABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2	M	146,17
16148	CABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2	M	201,28
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,26
10336	CABO COBRE NU 10MM2	M	4,70
10337	CABO COBRE NU 120MM2	M	57,85
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	7,49
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	11,56
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	15,98
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	3,59
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	31,35
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3,58
18158	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - RAVEM	KM	3.773,14
18157	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SPARROW	KM	2.364,73
18159	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAIL	KM	4.746,86
18162	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - PARTRIDGE	KM	9.493,71
18160	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PIGEON	KM	5.981,38
18163	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - OSTRICH	KM	10.693,46
18164	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 336,6 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - LINNET	KM	11.980,16
18165	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 397,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - IBIS	KM	14.152,73
18156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	1.484,91
18161	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN	KM	7.528,90
18166	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 477 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - HAWK	KM	17.005,21
18167	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 556,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - DOVE	KM	19.822,03
18815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	M	1,57
18822	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2	M	11,68



18823	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2	M	13,90
18816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	2,01
18824	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2	M	17,99
18825	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2	M	22,98
18817	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	2,99
18826	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2	M	38,35
18818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	M	3,65
18819	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	5,04
18820	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2	M	7,02
18821	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2	M	10,01
18175	CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, FORMAÇÃO 19 FIOS, SEÇÃO 160 mm ² - BUTTE	KM	8.445,48
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	2,07
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	2,89
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	4,43
18845	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2	M	6,99
18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	3,27
18847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	4,04
18848	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	6,82
18849	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2	M	10,24
18850	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2	M	13,94
18851	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2	M	19,56
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	4,47
18859	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	M	38,86
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	6,45
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	9,26
18855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	13,48
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	18,54
18857	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	M	26,11
18858	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2	M	33,14
18827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	6,12
18828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	M	7,09
18831	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM2	M	14,61
18832	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2	M	17,72
18833	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2	M	20,64
18834	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2	M	26,54
18835	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2	M	41,29
18829	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM2	M	9,24
18830	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2	M	11,70
18840	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2	M	17,72
18841	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2	M	20,64
18836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	M	8,96
18837	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2	M	10,57
18838	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2	M	13,79
18839	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2	M	16,97
18170	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12	KM	2.986,83
18169	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 7/2,47	KM	1.877,15
18171	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,50	KM	3.578,73
18174	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 7/4,96	KM	7.551,11
18172	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,93	KM	4.748,56
18168	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 7/1,96	KM	1.180,55
18173	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42	KM	5.985,82
16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	M	5,81
16149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1,84
18074	CABO DE COBRE NÚ 25mm ²	KG	8,92



16495	CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TÊMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDADOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5111 - 10 mm2	M	3,88
17375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm ²	M	3,63
18181	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 120mm ² , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	36.789,81
18182	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 150mm ² , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	46.207,56
18183	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 185mm ² , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	53.772,21
18184	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 240mm ² , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	72.355,02
18176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm ² , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	6.777,41
18177	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm ² , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	9.984,68
18178	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 50mm ² , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	14.377,70
18179	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 70mm ² , FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	19.013,67
18180	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm ² , FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	27.112,88
19415	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	M	200,55
16816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	M	3,48
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	4,57
16818	CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES	M	4,81
16819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	5,18
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5,59
10367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	61,42
10368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	76,10
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	8,57
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	93,29
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,78
10371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	122,84
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	13,05
19074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	153,73
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	17,99
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2,77
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	25,64
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3,49
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	35,52
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	47,18
16150	CABO EPROTENAX 3 X 1.5MM2	M	2,10
16152	CABO EPROTENAX 3 X 35MM2	M	37,46
16151	CABO EPROTENAX 4 X 16MM2	M	22,80
18451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm ²	M	2,57
18455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	12,69
18462	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm ²	M	158,39
18463	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm ²	M	197,11
18456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ²	M	20,13
18464	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm ²	M	236,69
18452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ²	M	3,73
18465	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm ²	M	312,51
18457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm ²	M	31,05
18458	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm ²	M	43,96
18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	5,72
18459	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm ²	M	67,66
18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	7,69
18460	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm ²	M	90,42
18461	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm ²	M	114,88
18472	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm ²	M	7,00



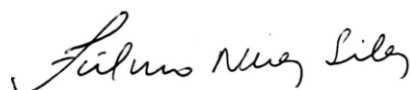
18479	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm ²	M	11,30
18486	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm ²	M	15,30
18493	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm ²	M	32,27
18473	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm ²	M	13,47
18480	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm ²	M	18,27
18487	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm ²	M	26,90
18494	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm ²	M	39,50
18466	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm ²	M	4,05
18474	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm ²	M	16,62
18481	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm ²	M	17,61
18488	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm ²	M	24,42
18495	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm ²	M	50,62
18475	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm ²	M	19,95
18482	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm ²	M	27,53
18489	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm ²	M	29,74
18496	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm ²	M	61,82
18467	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm ²	M	4,67
18468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm ²	M	6,89
18469	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm ²	M	7,38
18476	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm ²	M	6,19
18483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm ²	M	7,62
18490	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm ²	M	9,23
18470	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm ²	M	4,51
18477	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm ²	M	7,46
18484	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm ²	M	9,86
18491	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm ²	M	12,17
18471	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm ²	M	5,47
18478	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm ²	M	9,29
18485	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm ²	M	12,36
18492	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm ²	M	26,95
18374	CABO ISOLADO 15KV 120MM2	M	86,44
16178	CABO ISOLADO 15KV 240MM2	M	136,63
17429	CABO ISOLADO 15KV 25MM2	M	36,14
10378	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	41,23
16134	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	41,23
18373	CABO ISOLADO 15KV 35MM2	M	41,23
16162	CABO ISOLADO 15KV 70MM2	M	65,08
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	7,90
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	12,03
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	17,26
10343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	M	55,89
10344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	M	68,21
10345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	81,78
10346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	M	103,72
10348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	132,89
10350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	176,74
10351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V	M	201,12
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	21,06
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	30,90
10354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	41,64
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	5,14
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,44
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2,04
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2,99
10359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,20
10360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	M	1,50
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	2,36
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,86

Fulvio Neiva Silva

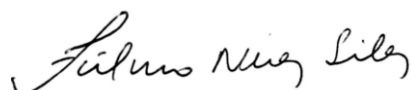
18369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	29,65
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,40
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1,42
10364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	1,96
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	4,65
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,36
10380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	1,58
10381	CABO TELEFONICO CCI-1	M	0,44
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	0,81
10383	CABO TELEFONICO CCI-3	M	1,04
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	1,25
10385	CABO TELEFONICO CCI-5	M	1,54
10386	CABO TELEFONICO CCI-6	M	2,12
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	5,00
10388	CABO TELEFONICO CI 50-100	M	38,24
10389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	9,68
10390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	69,01
10391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	13,18
10392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	22,68
10393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	6,49
10394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	35,85
10395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	11,29
10396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	44,17
10397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	15,32
10398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50	M	21,95
17376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm ²	M	25,50
19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M ³ , INCLUSIVE O FRETE	UN	4.745,00
16398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M ³	H	22,00
16033	CADASTRADOR	H	14,52
10399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	119,41
10400	CADEADO MEDIO	UN	15,25
10401	CADEADO PEQUENO	UN	13,68
18106	CADINHO LONGA VIDA	UN	520,01
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.672,93
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	79,00
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	206,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	4,31
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	190,00
10407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	UN	85,24
10408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE	UN	74,83
16249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1.000,16
16245	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	UN	324,36
16250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	2.132,28
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	297,91
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	428,25
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	208,58
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	171,67
16070	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA	UN	154,22
16071	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA	UN	261,25
10411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	222,87
10415	CAIXA DE DESCARGA FIBROC. DE EMBUTIR C/REGISTRO	UN	167,00
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	27,90
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	32,20
16431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	2,70
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,35
19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN	3,19
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,45
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	209,10

Fulvio Neiva Silva

19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	385,00
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	41,81
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	291,13
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	22,14
10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	4,24
16620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	76,27
19399	CAIXA DE PISO 4"X2" OU 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	13,25
16124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,20
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	UN	27,77
12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	UN	44,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,37
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	UN	4,23
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	47,03
10422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	18,67
10423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	21,67
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	26,70
10425	CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM	UN	133,88
16275	CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	146,30
16274	CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	146,30
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	38,62
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	7,41
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	11,60
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	19,09
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	54,85
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	76,55
10433	CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	UN	99,87
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	63,30
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	21,49
18234	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	626,73
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	11,09
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	15,94
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	23,73
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	20,77
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	22,00
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,84
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	30,95
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	46,90
19411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	61,00
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	74,31
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	260,16
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	200,00
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	200,00
10440	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	1,10
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,10
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,85
10443	CALAFETADOR	H	17,83
17457	CALANDRA ROTATIVA	H	14,00
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,05
10445	CALCETEIRO	H	17,83
10446	CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	0,65
10453	CALÇO PLÁSTICO	UN	2,99



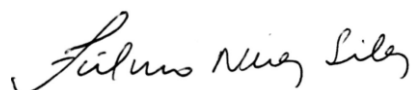
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	7,32
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	15,00
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	33,60
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	44,00
I2976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	9.320,08
I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	UN	1.830,38
I2974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"	UN	2.426,56
I2975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:9"	UN	4.177,97
I7446	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:12"	UN	9.320,08
I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1.830,38
I7444	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:6"	UN	2.426,56
I7445	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:9"	UN	4.177,97
I6415	CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m	UN	274,96
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	18,40
I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	18.946,59
I6296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	31.577,65
I6297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	37.164,47
I6298	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m	UN	76.272,17
I6299	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m	UN	103.720,44
I6072	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M	UN	781,23
I6073	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M	UN	1.141,70
I6074	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,00M	UN	1.291,93
I6075	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M	UN	1.411,84
I6414	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=5,00m	UN	1.924,38
I7468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	UN	751,40
I7987	CÂMERAS	UN	252,87
I2598	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	UN	303.460,00
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	42,95
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	116,19
I2599	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	UN	317.254,00
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	43,99
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	118,33
I2600	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	UN	343.404,00
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	47,11
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	143,65
I2601	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 - ALUGUEL	UN	343.404,00
I0577	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHI)	H	42,92
I0689	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP)	H	107,46
I2602	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UN	292.426,00
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	43,10
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	117,86
I2603	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - ALUGUEL	UN	292.426,00
I0579	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI)	H	39,53
I0691	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	H	89,28
I2604	CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	UN	373.263,00
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	49,46
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	148,63
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	92,00
I2607	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	UN	154.489,00
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	31,73
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	77,21
I2605	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	UN	220.699,00
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	36,72
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	103,33
I2606	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184	UN	303.460,00
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	42,95



I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	133,47
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	42,95
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	116,19
I2608	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP.C/ GUINDASTE	UN	303.460,00
I2609	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	UN	413.809,00
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	75,33
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	201,44
I2610	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL	UN	413.809,00
I0586	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHI)	H	67,44
I0695	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHP)	H	152,74
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	93,31
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	212,53
I2611	CAMINHÃO EQUIP.C/ USINA LAMA ASF.	UN	579.333,00
I2671	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I	UN	241.388,00
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHI)	H	39,08
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	109,34
I2612	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I - ALUGUEL	UN	241.388,00
I0589	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHI)	H	36,14
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	H	83,19
I2613	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I	UN	248.286,00
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	39,62
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	127,77
I2614	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I - ALUGUEL	UN	248.286,00
I0591	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHI)	H	36,59
I0699	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHP)	H	96,11
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	19,85
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	69,73
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	151,33
I2615	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO	UN	99.320,00
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	8,37
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	11,43
I0457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS	M	7,73
I0458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	58,30
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	4,17
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	26,60
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	61,40
I6376	CANCELA PARA PONTE MOTORIZADA	UN	4.812,73
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"	KG	5,22
I7349	CANTONEIRA DE AÇO DE 1" x 1" x 3/16"	KG	5,69
I0462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	3,60
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	10,32
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	1,90
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	3,42
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,45
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	5,55
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	5,86
I0469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO	UN	3,51
I8231	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2")	KG	5,16
I0470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	30,40
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	6,49
G0048	CAP 1", 3000#, RO, NPT, Gr. WPB, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,16
G0049	CAP 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	9,79
G0050	CAP 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	12,04
G0051	CAP EM PEAD, DN 32mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	22,23
G0052	CAP EM PEAD, DN 63MM, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	36,54
G0053	CAP EM PEAD, DN 90mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	82,25

Fulvio Neiva Silva

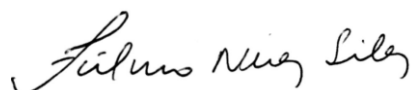
G0054	CAP EM PEAD, DN 110mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	103,65
I7694	CAP FoFo JTE DN 300	UN	1.644,89
I7695	CAP FoFo JTE DN 350	UN	2.002,43
I7696	CAP FoFo JTE DN 400	UN	2.461,43
I7697	CAP FoFo JTE DN 500	UN	3.736,51
I7698	CAP FoFo JTE DN 600	UN	6.751,42
I4176	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	85,26
I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	137,07
I4178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	222,56
I4179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	349,12
I4180	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	704,00
I4181	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	904,51
I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	925,19
I7097	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1.026,82
I4183	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1.447,69
I4184	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	4.452,20
I4175	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	84,77
I7098	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80	UN	70,32
I3101	CAP PBA DN 100	UN	17,13
I3099	CAP PBA DN 50	UN	4,24
I3100	CAP PBA DN 75	UN	9,33
I5782	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	109,99
I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	119,84
I5784	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	UN	157,05
I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	UN	78,87
I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	119,18
I5787	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 206	UN	155,21
I5788	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 250	UN	204,21
I5789	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300	UN	293,80
I5790	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115	UN	63,87
I5791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	UN	71,12
I5792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	UN	121,73
I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	UN	39,67
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	69,70
I5795	CAP PVC MACHO STANDARD DN 206	UN	109,09
I5796	CAP PVC MACHO STANDARD DN 250	UN	141,03
I5797	CAP PVC MACHO STANDARD DN 300	UN	192,70
I6849	CAP PVC PBS DN 150	UN	275,06
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	6,91
I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	5,28
I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,61
I0485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	0,97
I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	17,48
I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	27,08
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,49
I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	37,00
I0473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	57,91
I0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	0,89
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	0,95
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	2,69
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	4,97
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	7,60
I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	14,04
I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	32,04
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	1,36
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	UN	274,48
I8860	CAPACITOR DE 1KVAr 380V	UN	72,93
I6155	CAPACITOR DE 2,5KVA 380V	UN	88,79



I6159	CAPACITOR DE 25KVA 380V	UN	540,47
I6156	CAPACITOR DE 5KVA 380V	UN	138,97
I6157	CAPACITOR DE 7,5KVA 380V	UN	194,90
I8861	CAPACITOR DE 9KVAr 380V	UN	267,70
I8862	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V	UN	2.025,80
I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	29,83
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	9,98
I0492	CAPEADO DE MOGNO	M2	12,74
I0493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	12,12
I8575	CÁPULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	3,94
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	3,10
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	11,44
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	28,00
I0498	CARPINTEIRO	H	17,83
I2616	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111	UN	451.954,00
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	56,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	155,55
I2617	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL	UN	451.954,00
I0595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHI)	H	51,51
I0709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHP)	H	116,71
I2618	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	UN	875.896,00
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	89,27
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	261,55
I2619	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL	UN	875.896,00
I0597	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHI)	H	78,89
I0711	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHP)	H	191,97
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	41,00
I4187	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10	UN	676,15
I4199	CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10	UN	11.914,48
I4200	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10	UN	15.078,48
I4188	CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10	UN	885,88
I4189	CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10	UN	984,17
I4190	CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10	UN	1.464,75
I4191	CARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10	UN	1.584,05
I4192	CARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10	UN	2.044,48
I4193	CARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10	UN	2.164,25
I4194	CARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10	UN	3.008,48
I4195	CARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10	UN	6.363,37
I4196	CARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10	UN	8.320,80
I4186	CARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10	UN	372,78
I7100	CARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10	UN	372,78
I4197	CARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10	UN	9.985,26
I4198	CARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10	UN	11.295,37
I4203	CARRETEL SIMPLES DN 100 x 250	UN	289,79
I4215	CARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250	UN	6.443,83
I4216	CARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250	UN	6.980,20
I4204	CARRETEL SIMPLES DN 150 x 250	UN	491,90
I4205	CARRETEL SIMPLES DN 200 x 250	UN	578,02
I4206	CARRETEL SIMPLES DN 250 x 250	UN	862,20
I4207	CARRETEL SIMPLES DN 300 x 250	UN	908,05
I4208	CARRETEL SIMPLES DN 350 x 250	UN	1.136,72
I4209	CARRETEL SIMPLES DN 400 x 250	UN	1.211,17
I4210	CARRETEL SIMPLES DN 500 x 250	UN	1.862,76
I4211	CARRETEL SIMPLES DN 600 x 250	UN	3.664,64
I4212	CARRETEL SIMPLES DN 700 x 250	UN	4.511,05
I4202	CARRETEL SIMPLES DN 75 x 250	UN	178,72
I7102	CARRETEL SIMPLES DN 80 x 250	UN	178,72
I4213	CARRETEL SIMPLES DN 800 x 250	UN	4.958,02

Fulvio Neiva Silva

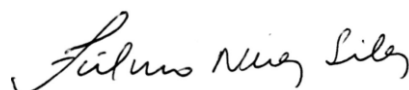
14214	CARRETEL SIMPLES DN 900 x 250	UN	5.202,78
12620	CARRINHO DE MÃO	UN	165,00
10598	CARRINHO DE MÃO (CHI)	H	0,22
10712	CARRINHO DE MÃO (CHP)	H	0,32
10982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1.517,00
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1.794,00
16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	637,26
10496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	821,00
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	821,00
16248	CARTÃO DI COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
16272	CARTÃO DO COM 32 CANAIS	UN	4.795,86
17527	CARTÕES	UN	8,21
16154	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UN	10,71
16153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90	UN	8,62
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	23,85
18559	CATALISADOR MEK	L	124,44
17522	CATRACAS	UN	3.141,64
10599	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	51,35
10713	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	135,10
10600	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	52,89
10714	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	165,40
12673	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS	UN	420.706,00
12621	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL	UN	420.706,00
12674	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS	UN	441.397,00
12622	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL	UN	441.397,00
10601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	59,43
10715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	188,26
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	61,37
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	231,73
10500	CAVOUQUEIRO	H	13,21
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	26,40
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	26,40
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	26,40
10505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	15.211,74
10506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	22.817,62
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	7.606,87
15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	6.105,60
15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	6.868,80
17538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	UN	3.843,53
17545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)	UN	4.506,00
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	93,00
18864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR	UN	43.826,38
18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	UN	24.701,98
18865	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO DE 3,0KVAR	UN	39.218,15
10508	CERA	KG	14,66
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	30,23
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	31,00
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	39,40



10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	12,39
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	379,40
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	57,00
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	79,20
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	28,83
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	21,26
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	10,47
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	16,51
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	21,03
10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	5,15
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	7,34
18194	CHAPA DE AÇO (3/4" - 1")	KG	7,52
16043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	5,13
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	KG	6,21
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	M2	192,04
10531	CHAPA DE AÇO 7/8"	KG	6,97
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	204,10
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	33,16
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	15,88
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	32,18
10535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	695,03
18669	CHAPA DE AÇO PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	3,00
10530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00m N. 14	UN	195,61
18232	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	M2	768,03
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	KG	29,63
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	M2	400,25
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	M2	131,04
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	90,69
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	143,67
10540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	58,75
10541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	41,76
17483	CHAPA METÁLICA EXTERNA	KG	5,60
17482	CHAPA METÁLICA INTERNA	KG	5,60
10542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	43,78
10543	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME C/ PELICULA REFLETIVA	UN	661,12
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	96,58
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	349,59
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	291,00
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	63,10
10547	CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV	UN	776,00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	254,00
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	176,35
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	315,71
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	391,00
19072	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	4.288,00
10552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A	UN	131,60
10553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A	UN	401,70
10554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A	UN	147,27
10555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A	UN	253,10
17431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	UN	1.445,10
10556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	495,60
10557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	546,13
10558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	75,39
10559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	300,20
10560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	300,20
10561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	92,85

Fulvio Neiva Silva

10562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	183,40
10563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	251,80
17437	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	UN	103,50
10791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	2,00
17552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	UN	1,10
10793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	UN	1,50
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"x6 1/4"	UN	14,99
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	1,67
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	75,63
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	280,00
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	6,50
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	46,20
10799	CIMENTO BRANCO	KG	3,00
10800	CIMENTO COLANTE	KG	0,70
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,54
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	9,35
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI	KG	11,40
10804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	11,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46
17954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	0,41
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	19,40
16788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	0,83
17925	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	109,62
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	0,37
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	2.919,28
16622	CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE ATÉ 2 Kg/h OU 48 Kg/dia	UN	1.962,14
16628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia	UN	2.469,21
16627	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4 Kg/h OU 96 Kg/dia	UN	2.116,46
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,21
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	49,77
10822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	1,88
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,07
18360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	UN	16,80
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	369,65
10813	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO	UN	2.455,00
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	14,06
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	20,01
10816	COLA FORMICA	KG	20,79
10817	COLA PARA PINTURA	KG	14,06
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	20,48
12911	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	UN	13,30
G0055	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	109,63
G0056	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	101,92
G0057	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	88,55
G0058	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	112,55
G0059	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	90,29
G0060	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	152,99
G0061	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	91,47
G0062	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	114,39



G0063	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	232,50
G0064	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	260,70
I2917	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	UN	42,74
I2919	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1"	UN	53,23
I2918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN	53,23
I2921	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 1"	UN	83,65
I2920	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 3/4"	UN	83,65
I2923	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 1"	UN	93,29
I2922	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 3/4"	UN	93,29
I2925	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 1"	UN	103,91
I2924	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 3/4"	UN	103,91
I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	30,36
I2916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	33,64
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	UN	22,88
I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	UN	22,88
I2929	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 1"	UN	28,50
I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	24,80
I2931	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"	UN	44,79
I2930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	44,79
I2933	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 1"	UN	49,20
I2932	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	50,40
I2935	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 1"	UN	55,64
I2934	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	63,20
I8392	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	7,93
I8393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	7,81
I8386	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	5,47
I8387	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	5,28
I8388	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	3,73
I8389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	3,49
I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	7,25
I8391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	7,11
I2907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	9,99
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	9,99
I2901	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	5,27
I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	5,27
I2903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	5,92
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	5,92
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	8,03
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	8,32
I2913	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"	UN	15,15
I2914	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	15,15
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	10,05
I2910	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"	UN	10,05
I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	13,30
I6850	COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm	UN	157,00
I6851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	277,18
I6852	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm	UN	85,21
I6853	COLARINHO PEAD PN 10 DN 90 mm	UN	127,08
I0818	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M	M2	102,98
I0819	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M	M2	106,32
I0820	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M	M2	116,18

Fulvio Neiva Silva

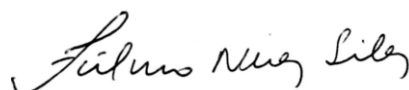
I0603	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHI)	H	52,01
I0717	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHP)	H	118,61
I0604	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	35,60
I0718	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	60,04
I0605	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	48,16
I0719	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	115,71
I0606	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	49,48
I0720	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	118,01
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	62,24
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	165,69
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	54,37
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	154,21
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	56,00
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	157,43
I2631	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	UN	17.600,00
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	19,05
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	24,14
I2694	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	UN	55.175,00
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	25,10
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	38,08
I2627	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO	UN	448.935,00
I2623	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	448.935,00
I2628	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	UN	200.781,00
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	40,18
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	77,32
I2624	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	200.781,00
I2629	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	390.768,00
I2625	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	390.768,00
I2630	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	410.612,00
I2626	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	410.612,00
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,60
I4865	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	118.194,12
I4866	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	136.129,41
I4867	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	150.674,04
I4868	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	172.102,77
I4857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	24.919,89
I4858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	41.224,97
I4859	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	46.788,86
I4860	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	53.550,25
I4861	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	63.199,31
I4862	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	80.428,71
I4863	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	86.658,02
I4864	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	99.299,22
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	379,18
I4877	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	114.592,11
I4878	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	130.620,53
I4879	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	149.764,21
I4880	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	176.738,42
I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	25.110,70
I4870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	43.931,41
I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	46.730,03
I4872	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	53.831,16
I4873	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	63.520,71
I4874	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	78.755,06
I4875	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	85.642,24
I4876	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	99.108,63
I2632	COMPRESSOR DE AR 170 PCM	UN	96.556,00

Fulvio Neiva Silva

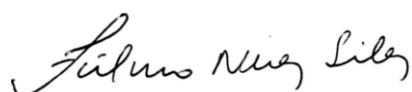
10613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	25,41
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	75,73
12633	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UN	128.163,00
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	28,42
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	89,35
12675	COMPRESSOR DE AR 335 PCM	UN	131.720,00
10615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)	H	28,75
10729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)	H	103,47
12676	COMPRESSOR DE AR 765 PCM	UN	275.874,00
10616	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)	H	42,48
10730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	209,64
18682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm ²	H	1,00
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,00
18866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V	UN	534,63
18867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	UN	472,04
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	170,00
16040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	15,00
18562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	3,68
12677	COMPUTADOR PENTIUM	UN	4.139,00
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,94
17453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.771,72
19168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	M	18,38
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	231,45
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	236,00
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	M3	242,00
10835	CONCRETO USINADO FCK=18 MPA	M3	247,00
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	257,00
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	265,00
10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	278,00
10830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA	M3	289,67
10831	CONCRETO USINADO FCK=40MPA	M3	318,33
17971	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA	M3	445,50
17972	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO	M3	505,58
17973	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - BOMBEAMENTO SUBMERSO	M3	558,25
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	12,39
10838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	7,62
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	8,71
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	756,47
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	13,11
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	UN	2,00
18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm ² 4P	UN	17,22
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	2,35
18084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBRÉADO 7 x 10 AWG	UN	16,70
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,35
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	13,00
10845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	82,45
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3,59
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	6,01
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	22,63
18643	CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE	CJ	352,91
12634	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	UN	1.931.110,00
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	193,98
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	365,64
18516	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"	UN	67,66

Fulvio Neiva Silva

17975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	893,60
10849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	4,45
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	86,95
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	21,63
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	34,00
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,50
10854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	KG	4,95
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,00
10855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	133,13
16005	CONTACTOR 250A, 30Ø, 1KV	UN	2.291,50
17436	CONTACTOR 65A	UN	529,30
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	116,85
17405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	417,63
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	16,05
18868	CONTROLADOR ANALÍTICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20 MA, 1 ENTRADA ANALÓGICA 4-20 MA, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	14.289,05
17465	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO	UN	3.775,79
16281	CONVERSOR DE F.O. COAXIAL (EMISSOR + RECEPTOR)	UN	2.148,56
17526	CONVERSOR RS232 P/ LINHA PLUS	UN	477,46
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	15,00
18564	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B	M/L	7,23
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,21
10858	CORDA DE SISAL 1"	KG	10,00
10859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	10,00
16751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	10,00
10862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE	M	10,00
10860	CORDEL DETONANTE	M	4,00
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	6,70
18519	CORDOALHA DE COBRE 300mm	UN	12,91
18520	CORDOALHA DE COBRE 500mm	UN	20,92
10863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	21,40
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	67,47
10865	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4" X 5/8"	UN	53,29
10866	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5" X 1/4"	UN	63,70
10867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"	UN	29,16
10868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5" X 1/4"	UN	34,98
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	0,52
10870	CORTICA ESPESSURA 12MM	M2	122,20
G0065	COTOVELO 45º, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	31,43
G0066	COTOVELO 45º, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	38,48
G0067	COTOVELO 45º, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	85,01
G0068	COTOVELO 45º, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	79,89
16175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	36,50
16174	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP P/CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	34,60
G0069	COTOVELO 90º, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	35,59
G0070	COTOVELO 90º, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	90,76
G0071	COTOVELO 90º, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	87,96
G0072	COTOVELO 90º, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	108,93
16772	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")	UN	78,10
16766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	28,20
16767	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	49,90



16768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	64,20
16769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	68,90
16770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	73,60
16771	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	77,10
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	17,10
10872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	12,81
10873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	7,95
10874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	3,42
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	43,09
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	27,17
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	61,64
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	5,30
10879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	109,67
10880	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	223,62
10881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	381,45
10882	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM	UN	133,77
10883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	0,60
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,80
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,60
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	3,20
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	5,00
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	17,11
10889	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	47,01
10890	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	59,77
10891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X3/4"	UN	12,30
10892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 2 1/2X2"	UN	51,51
10893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 3/4X1/2"	UN	5,52
18686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1,73
14882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	247,24
14883	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	414,52
14884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	563,35
14885	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	661,76
14886	CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	960,65
14887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	1.159,92
14888	CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	1.655,63
14889	CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	1.987,73
14890	CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	2.317,38
14891	CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	3.075,08
14881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	199,27
10895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	29,22
10896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	10,70
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	83,55
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	49,87
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	14,31
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	42,50
13106	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	34,87
18026	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	41,76
13105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	21,30
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	75,00
17869	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 400	UN	9.349,06
17870	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 300	UN	9.563,05
17871	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 500	UN	12.463,25
17872	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 300	UN	11.220,11
17873	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 400	UN	12.907,08
17874	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 600	UN	15.564,47
13491	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	495,05
13490	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	653,44
17103	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	653,44



I3494	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	687,90
I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	647,48
I3493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	631,18
I7104	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	631,18
I3498	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	1.207,11
I7105	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	1.221,64
I3499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1.259,61
I3497	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	853,25
I7106	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	853,25
I3502	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	1.384,41
I3503	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1.400,96
I3501	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	778,80
I7107	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	778,80
I3505	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	1.052,07
I3506	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1.546,99
I3507	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	1.890,66
I3504	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	916,26
I7108	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	916,26
I7611	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100	UN	1.541,98
I7612	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	1.872,94
I7613	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250	UN	2.021,46
I3509	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	1.821,90
I3510	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	4.905,24
I3511	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	4.951,62
I3512	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	5.139,67
I3508	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1.775,26
I7109	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	1.775,26
I3514	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	2.480,94
I3515	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	4.953,41
I3516	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	5.092,70
I3517	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	6.282,42
I7614	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	2.466,41
I3519	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	4.908,36
I3520	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	5.211,83
I3521	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	6.068,15
I3522	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	7.229,02
I3523	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	12.478,84
I3488	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	531,25
I7110	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	400,87
I3524	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50	UN	477,73
I3525	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75	UN	803,88
I3528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	939,68
I3526	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50	UN	769,05
I3527	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75	UN	792,45
I3531	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100	UN	1.408,95
I3529	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50	UN	981,86
I3530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	UN	1.009,13
I3534	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100	UN	1.588,09
I3532	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50	UN	903,16
I3533	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75	UN	949,30
I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	69,69
I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	15,17
I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	38,02
I0900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	22,80
I0901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	17,10
I0899	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	14,20
I0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	8,30
I0903	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	36,50

Fulvio Neiva Silva

10904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8,37
10905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM 32MM (1")	UN	5,90
10906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	85,10
10907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	3,70
10908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	5,50
10909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	7,43
10910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	15,35
10911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	16,55
10912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	42,25
10913	CRUZETA PVC SPLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	23,30
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	141,00
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	85,00
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	163,00
10917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	29,36
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	17,66
10919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	40,00
10920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	105,09
10921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	UN	40,00
10922	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)	UN	105,09
10923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	UN	59,19
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	31,70
10925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	37,26
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	34,87
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	1,34
10927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	UN	18,70
10928	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	UN	14,26
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	68,92
10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	31,40
19178	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	2.313,91
17599	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	1.574,13
19169	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	225,41
19170	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	225,41
19171	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	261,11
19172	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	483,54
19173	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	953,40
19174	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.074,17
19175	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.235,75
19176	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.548,53
19177	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	1.886,25
19179	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2.555,90
19180	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	5.590,51
19181	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	7.466,12
19182	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	10.485,08
19183	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	10.673,07
19184	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	13.223,07
19185	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	18.006,30
13313	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	172,93
17111	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	144,22
13314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	167,92
13315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	292,10
13316	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	521,54
13317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	623,50
13318	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	700,24
13319	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.087,48
13320	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.207,05
13321	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	1.775,63
13322	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	4.305,24
13323	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	5.705,93

Fulvio Neiva Silva

I3324	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	7.962,61
I3325	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	8.064,28
I3326	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	10.168,99
I3327	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	13.891,50
I9186	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	215,46
I9187	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	215,46
I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	238,34
I9189	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	508,70
I9190	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	575,66
I9191	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	845,21
I9192	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.129,40
I9193	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.657,53
I9194	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2.038,81
I9195	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	2.548,92
I9196	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	2.733,71
I9197	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	6.644,00
I9198	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	8.497,83
I9199	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	10.168,68
I9200	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	11.827,93
I9201	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	15.742,56
I9202	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	18.628,75
I3329	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	162,20
I7112	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	139,51
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	159,17
I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	290,39
I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	350,32
I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	528,91
I3334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	676,79
I3335	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.182,00
I3336	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.444,12
I3337	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	1.735,00
I3338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	1.935,69
I3339	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	5.039,32
I3340	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	6.475,45
I3341	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	7.792,17
I3342	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	9.100,29
I3343	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	11.881,06
I3344	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	14.196,63
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	11,59
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	36,58
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	60,34
I9203	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	224,62
I9204	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	224,62
I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	282,86
I9206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	464,09
I9207	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	644,92
I9208	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	902,75
I9209	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.174,53
I9210	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	1.847,79
I9211	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	2.435,21
I9212	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	6.096,63
I9213	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	6.520,98
I9214	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	7.004,00
I9215	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO	UN	9.749,31
I9216	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO	UN	13.977,95
I9217	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO	UN	15.181,06
I9218	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	22.105,20
I9219	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	28.413,42

Fulvio Neiva Silva

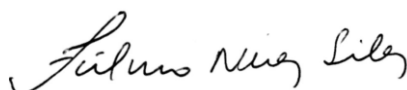
I3346	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	170,71
I7114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	137,40
I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	172,42
I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	271,27
I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	389,64
I3350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	590,68
I3351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	737,00
I3352	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	1.310,14
I3353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1.692,33
I7113	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	3.650,49
I3354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	3.590,75
I3355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	5.345,95
I3356	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700	UN	7.464,32
I3357	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	UN	10.629,80
I3358	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900	UN	11.438,39
I3359	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000	UN	16.642,16
I3360	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200	UN	21.667,62
I2985	CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	16,94
I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	9,40
I2978	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 125	UN	63,71
I2979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	111,68
I2980	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	245,98
I2981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	404,62
I2982	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300	UN	796,80
I2983	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350	UN	1.158,75
I2984	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.439,55
I6862	CURVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	16,94
I7549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	UN	30,39
I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	69,52
I6857	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 200	UN	125,89
I6858	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 250	UN	398,69
I6859	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 300	UN	760,38
I6860	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 350	UN	957,90
I6861	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.216,17
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	11,12
I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	27,95
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	56,98
I6978	CURVA 45° PRFV PB JE DN 150	UN	297,24
I6979	CURVA 45° PRFV PB JE DN 200	UN	501,81
I6980	CURVA 45° PRFV PB JE DN 250	UN	656,63
I6981	CURVA 45° PRFV PB JE DN 300	UN	1.042,41
I6855	CURVA 45 PVC PBS DN 150	UN	114,52
G0073	CURVA 45° RAI0 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	28,90
G0074	CURVA 45° RAI0 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	165,80
G0075	CURVA 45° RAI0 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	259,99
G0076	CURVA 45° RAI0 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	540,35
G0077	CURVA 45° RAI0 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	792,41
G0078	CURVA 45° RAI0 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.111,95
G0079	CURVA 45° RAI0 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.653,20
G0080	CURVA 45° RAI0 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	792,41
G0081	CURVA 45° RAI0 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.111,95
G0082	CURVA 45° RAI0 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.653,20

Fulvio Neiva Silva

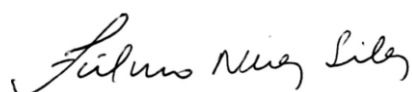
G0084	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	26,70
G0085	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	42,31
G0086	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	105,10
G0087	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	213,15
G0088	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	382,50
G0089	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	647,95
G0090	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	7,54
G0091	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,55
G0092	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	38,50
G0093	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	96,17
G0094	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	203,47
G0095	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	323,43
G0096	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	454,43
G0123	CURVA 90° DN 10" RAI0 5D, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.223,90
G0124	CURVA 90° DN 12" RAI0 5D, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.306,41
G0097	CURVA 90° DN 8" RAI0 5D, AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.584,83
I6571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20	UN	1,36
I9220	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO	UN	311,85
I9221	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO	UN	311,85
I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	337,06
I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	531,94
I9224	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO	UN	807,82
I9225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1.191,88
I9226	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO	UN	1.825,76
I9227	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO	UN	5.490,29
I9228	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UN	5.986,38
I9229	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO	UN	6.754,13
I9230	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO	UN	6.848,19
I9231	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO	UN	9.397,82
I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	234,93
I7115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80	UN	182,27
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	198,81
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	232,43
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	332,38
I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	731,56
I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	UN	1.100,22
I3368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	UN	3.106,14
I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	3.562,75
I7600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	UN	4.301,54
I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	4.820,27
I3371	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	UN	7.177,03
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	52,55
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	96,35
I2994	CURVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	23,05
I2986	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	UN	24,49
I2987	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125	UN	65,57
I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	82,04
I2989	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	UN	307,65
I2990	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250	UN	454,80
I2991	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300	UN	1.006,80

Fulvio Neiva Silva

I2992	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 350	UN	380,46
I2993	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.426,26
I6864	CURVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	23,05
I7550	CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100	UN	28,43
I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	112,47
I6866	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 200	UN	307,65
I6867	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 250	UN	454,80
I6868	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 300	UN	1.006,80
I6869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350	UN	380,46
I6870	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1.283,10
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	14,47
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	41,63
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	62,28
I6982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	323,88
I6983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	558,06
I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	736,58
I6985	CURVA 90° PRFV PB JE DN 300	UN	1.210,10
I6863	CURVA 90° PVC PBS DN 150	UN	177,05
G0098	CURVA 90° RAI0 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	57,81
G0099	CURVA 90° RAI0 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	331,61
G0100	CURVA 90° RAI0 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	519,99
G0101	CURVA 90° RAI0 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.080,71
G0102	CURVA 90° RAI0 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.584,83
G0103	CURVA 90° RAI0 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.223,90
G0104	CURVA 90° RAI0 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.306,41
G0105	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	8,03
G0107	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	9,23
G0108	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	26,79
G0109	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	51,39
G0110	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	156,95
G0111	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	324,08
G0106	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	9,27
G0112	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	391,12
G0113	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	802,48
G0115	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	6,78
G0114	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	3,79
G0116	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	12,80
G0117	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	35,32
G0118	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	62,98
G0119	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	158,32
G0120	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	280,52
G0121	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	500,45
G0122	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	804,54
I0931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	8,53
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	98,46



10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	272,13
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	61,90
10934	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	501,70
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	5,97
10938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	13,19
10936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	21,60
10940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	38,97
10941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	64,52
10942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	195,40
10935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	237,65
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	16,60
10943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	7,70
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	7,36
10945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	5,80
10946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	30,78
10947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	16,40
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	5,53
19232	CURVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	365,71
19233	CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	365,71
19234	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	563,82
19235	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	739,08
19236	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	861,45
19237	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.964,53
19238	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.683,80
19239	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.137,17
19240	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.120,12
19241	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.791,87
19242	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.724,83
13475	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	220,92
17548	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	220,92
13476	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	339,83
13477	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	440,35
13478	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	514,62
13479	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.171,41
13480	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.598,56
13481	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.885,64
13482	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	4.274,13
13483	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	5.712,98
13484	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	7.161,46
13485	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	9.447,47
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	3,74
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	3,57
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,52
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	1,57
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	10,79
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	7,22
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	18,88
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,83
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	26,54
16471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	29,41
19259	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	4.013,94
19260	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	4.831,36
19261	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	5.806,54
19262	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	8.397,17
19263	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	11.696,32
19264	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	22.501,06
19265	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	26.468,87
19266	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	28.640,74



I9267	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	41.253,97
I9268	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	45.271,24
I7628	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	3.050,64
I7629	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.665,31
I7630	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.451,09
I7631	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	6.397,16
I7632	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	8.938,06
I7633	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	17.323,71
I7634	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	20.043,27
I7635	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	21.833,00
I7636	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	31.674,30
I7637	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	34.172,80
I9243	CURVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	221,64
I9244	CURVA FoFo 11 15' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	221,64
I9245	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	244,67
I9246	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	640,79
I9247	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.324,06
I9248	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.425,79
I9249	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.709,51
I9250	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4.025,63
I9251	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6.885,08
I9252	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.526,97
I9253	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	8.235,33
I9254	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	9.817,54
I9255	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	10.638,51
I9256	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.105,44
I9257	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	19.952,55
I9258	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	24.615,75
I3373	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	132,07
I7116	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	140,03
I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	321,15
I3376	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	536,94
I3377	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	604,40
I3378	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	796,56
I3379	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.999,42
I3380	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	1.847,73
I3381	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	3.652,19
I3382	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	4.728,41
I3383	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	4.391,89
I3384	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	5.231,89
I3385	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	5.688,27
I3386	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	8.136,46
I3387	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	10.613,77
I3388	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	13.004,10
I3374	CURVA FoFo 11*15' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	154,45
I9286	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	632,19
I9287	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	726,60
I9288	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	1.209,13
I9289	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	1.583,99
I9290	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	2.950,21
I9291	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	23.535,73
I9292	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	27.022,97
I9293	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	29.956,59
I9294	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	43.621,64
I9295	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	46.150,53
I7638	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	2.848,89
I7639	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.601,72
I7640	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.341,43

Fulvio Neiva Silva

17641	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	6.112,36
17642	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	9.331,19
17643	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	17.287,99
17644	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	19.461,26
17645	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	22.007,77
17646	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	31.385,33
17647	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	33.106,23
19269	CURVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	320,23
19270	CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	320,23
19271	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	550,84
19272	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	846,25
19273	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.230,65
19274	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.301,36
19275	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.091,01
19276	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.296,15
19277	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6.162,11
19278	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6.454,87
19279	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.542,13
19280	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.695,32
19281	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.904,04
19282	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	12.659,14
19283	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.739,75
19284	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	22.339,16
19285	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	26.627,78
13390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	171,18
17117	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	171,18
13391	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	250,49
13392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	388,61
13393	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	589,71
13394	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	668,15
13395	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.061,49
13396	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.428,52
13397	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	2.712,43
13398	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	4.801,23
13399	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	5.398,12
13400	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	7.058,32
13401	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	7.180,09
13402	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	7.628,79
13403	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	9.385,22
13404	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	13.368,20
13405	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	16.117,14
19296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	306,34
19297	CURVA FoFo 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	306,34
19298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	311,77
19299	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	505,02
19300	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	676,67
19301	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.693,16
19302	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.569,56
19303	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.852,68
19304	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.998,31
19305	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	3.540,07
19306	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	8.413,81
19307	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	9.019,55
19308	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.723,70
19309	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	12.049,43
19310	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.316,06
19311	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	25.265,30
19312	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	31.335,60

Fulvio Neiva Silva

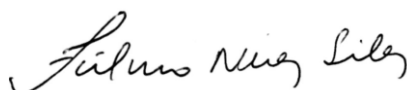
I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	155,53
I7118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	155,53
I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	195,97
I3409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	285,19
I3410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	385,76
I3411	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1.104,89
I3412	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.476,01
I3413	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.772,39
I3414	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	1.850,16
I3415	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	2.358,92
I3416	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	4.804,10
I3417	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	5.427,58
I3418	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	7.123,95
I3419	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	7.181,28
I3420	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	9.126,24
I3421	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	15.076,44
I3422	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	18.779,16
I9313	CURVA FoFo 45 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	3.927,69
I9314	CURVA FoFo 45 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	5.142,96
I9315	CURVA FoFo 45 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	6.329,97
I9316	CURVA FoFo 45 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	11.690,98
I9317	CURVA FoFo 45 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	13.172,81
I9318	CURVA FoFo 45 JTE DN 700 - P/ ESGOTO	UN	24.874,04
I9319	CURVA FoFo 45 JTE DN 800 - P/ ESGOTO	UN	30.654,19
I9320	CURVA FoFo 45 JTE DN 900 - P/ ESGOTO	UN	33.312,43
I9321	CURVA FoFo 45 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	UN	50.231,65
I9322	CURVA FoFo 45 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	UN	55.670,82
I7648	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	2.977,10
I7649	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	3.905,83
I7650	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	4.860,14
I7651	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	8.836,35
I7652	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	9.978,19
I7653	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 700	UN	18.881,90
I7654	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 800	UN	23.579,95
I7655	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 900	UN	25.170,15
I7656	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1000	UN	38.067,91
I7657	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1200	UN	42.701,14
I9323	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO	UN	130,82
I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	245,86
I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	UN	245,86
I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	302,17
I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	UN	554,18
I9328	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	792,48
I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.503,19
I9330	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1.841,60
I9331	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO	UN	2.461,20
I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UN	6.046,47
I9333	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.093,09
I9334	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO	UN	7.952,53
I9335	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	UN	11.275,67
I9336	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	UN	15.084,61
I9337	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	UN	16.167,58
I9338	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	UN	21.655,51
I9339	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	UN	28.496,49
I9340	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	UN	35.056,81
I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	79,86
I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	147,93
I7119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	147,93

Fulvio Neiva Silva

13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	187,43
13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	298,85
13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	430,47
13428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	823,20
13429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10	UN	1.021,52
13430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	1.535,17
13431	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10	UN	3.511,34
13432	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10	UN	4.004,01
13433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	5.107,05
13434	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10	UN	6.701,37
13435	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10	UN	9.158,48
13436	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10	UN	9.807,62
13437	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10	UN	13.066,89
13438	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10	UN	17.203,47
13439	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10	UN	21.202,56
19341	CURVA FoFo 90 JTE DN 300 - P/ ESGOTO	UN	4.562,43
19342	CURVA FoFo 90 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	UN	8.458,61
19343	CURVA FoFo 90 JTE DN 400 - P/ ESGOTO	UN	9.639,01
19344	CURVA FoFo 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	UN	12.047,78
19345	CURVA FoFo 90 JTE DN 600 - P/ ESGOTO	UN	14.969,66
17658	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 300	UN	3.483,29
17659	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 350	UN	6.515,42
17660	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 400	UN	7.354,33
17661	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 500	UN	9.164,57
17662	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 600	UN	11.554,93
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	31,12
12297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	2,60
10959	CURVA SANFONADA	UN	6,50
10960	CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO	UN	29,50
10961	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMP A CEGA	UN	216,30
18195	DEFENSAS E=600 KN	UN	49.783,04
12505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	ML	242,80
10962	DEGRAU DE MARMORE COLOCADO	M	90,21
10963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	UN	32,02
18417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	31,27
18413	DENTE P/ FRESADORA	UN	25,25
12701	DEPRECIACÃO	H	1,00
16179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	39,00
12678	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	UN	3.310,00
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	1,20
12299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	26,25
12300	DESENHISTA COPISTA	H	17,83
19167	DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CABONATOS, SILICATOS E ÓXIDO DE FERRO, ELIMINANDO ALGAS E BACTÉRIAS	KG	15,88
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	8,30
18874	DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS	UN	4.364,96
17976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	253,85
17373	DETERGENTE	L	2,83
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	UN	214,00
18563	DIÁRIA EM GERAL	DIA	100,00
17942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	200,21
16034	DIGITADOR	H	14,52
16036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO	UN	320,00
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	56,64
10966	DINAMITE 40%	KG	15,40
12507	DINAMITE 60%	KG	19,95

Fulvio Neiva Silva

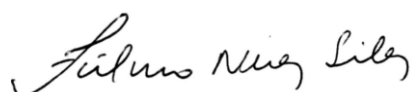
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	11,62
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	5,98
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	6,17
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	16,82
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	16,82
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	60,00
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	53,12
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	53,12
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	53,12
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	53,12
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	53,12
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	53,12
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	53,12
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	119,43
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	217,78
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	9,87
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	9,87
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	9,87
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	9,87
I6489	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A	UN	31,35
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	16,55
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	16,55
I6490	DISJUNTOR MONOPOLAR 4A	UN	31,35
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	16,55
I6491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UN	23,52
I9416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1.536,32
I9065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	3.589,34
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	394,20
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	830,20
I9419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	968,70
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	143,53
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	185,05
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X16A	UN	46,15
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	UN	1.899,00
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	55,65
I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X400A	UN	2.112,00
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	92,96
I0998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	UN	12.665,80
I0999	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A	UN	12.665,80
I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	15.424,14
I1001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A	UN	28.424,90
I1002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	UN	28.699,99
I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X630A	UN	2.808,57
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	53,52
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	53,52
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	53,52
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	53,52
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	53,52
I7404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35ka ED63B060	UN	797,20
I7400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35ka FXD63B150	UN	1.249,68
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	53,52
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	53,52
I9075	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UN	3.764,49
I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	UN	185,05
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	93,35



11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	63,92
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	93,35
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	93,35
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	15,70
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	119,10
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	157,23
18876	DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS	UN	2.708,17
18877	DISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA	UN	72,55
18878	DISPOSITIVO DPS P/ REDE PROFIBUS	UN	699,22
18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONOMODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	412,44
18445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	745,79
16829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1.082,52
18320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	M2	85,00
18321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	M2	86,65
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	286,67
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	315,00
18312	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	88,14
18314	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	98,00
18311	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	75,00
18313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	81,00
18324	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	141,00
18325	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	207,03
18322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	137,23
18323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	154,20
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	128,20
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	155,90
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	19,67
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"x3" REF.1523	UN	29,06
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	9,63
18697	DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"	UN	20,62
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,36
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	24,67
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	24,67
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,04
11032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	9,98
11033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	2,73
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	22,36
11035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	10,54
18431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	40,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	19,15
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	92,50
11038	DOLOMITA	M3	37,41
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	422,73
11040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	516,31
11041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	345,88
11042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	559,67
18425	DOPE	KG	32,51
18093	DORMENTE BIBLOCO	UN	179,29

Fulvio Neiva Silva

18092	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO	UN	255,84
18091	DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m	UN	154,74
18879	DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)	UN	4.035,52
12679	DRAG LINE	UN	1.034.524,00
10620	DRAG LINE (CHI)	H	103,72
10734	DRAG LINE (CHP)	H	255,39
18189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	21,24
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	94,68
16690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	7,49
16692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	25,53
16693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	M	25,87
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	2,33
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	2,67
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	3,84
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	5,38
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	53,55
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	71,50
18370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	173,57
11046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	17,10
11047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	25,87
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	35,50
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	28,40
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	30,10
11051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	30,00
11052	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	6,17
11053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	M	7,92
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	10,04
11055	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM	M	10,47
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	11,67
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	2,83
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	3,10
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	4,20
12312	ELETRICISTA	H	18,07
16125	ELETROD. FLEXÍVEL DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,24
18954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	13,84
11061	ELETRODOS	KG	16,50
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	18,90
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	15,90
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	12,55
11065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	34,93
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	29,22
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	10,40
18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	55,07
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2,23
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,99
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	7,11
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	6,04
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	4,25
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	17,70
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	10,25
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	22,31
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	34,48
11077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	15,80
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	12,85
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	8,80
11080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	5,53
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	26,37
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	6,47



16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	7,44
16279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	5,74
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,72
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	8,50
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	4,33
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	5,20
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	25,31
19066	ELO FUSIVEL	UN	2,00
12313	ELO FUSIVEL 1H	UN	2,00
12315	ELO FUSIVEL 3H	UN	2,00
16020	EMENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX	UN	39,70
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	14,54
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	10,35
12320	ENCANADOR	H	17,83
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	25,68
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	25,68
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.573,63
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5.558,87
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,58
18602	ENFERMEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.573,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	16,06
11092	ENGATE DE PVC	UN	4,94
12322	ENGENHEIRO	H	70,64
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	23.569,50
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	19.079,66
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	12.506,07
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	15.760,90
18582	ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	19.895,97
19390	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA	UN	126.821,00
19392	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHI)	H	26,54
19391	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (CHP)	H	31,07
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	200,00
16717	EQUIPAMENTO GINASIUM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	735,29
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	907,87
17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	KG	35,99
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	2.850,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	2.800,00
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1.677,17
19062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	1.311,77
11093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	538,46
12474	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	441,18
18235	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM	UN	2.863,42
18566	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4	M	1,27
12635	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	UN	857.599,00
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	89,80
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	210,10
12636	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL	UN	857.599,00
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	H	79,34

Fulvio Neiva Silva

I0736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	H	154,72
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	135,14
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	327,87
I9400	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR DE 1700 KG - 103 KW	UN	950.000,00
I1094	ESCORA DE 20CM	M	8,32
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	8,00
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	M3xMÊS	7,00
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	29,50
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	635,25
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	519,75
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	24,16
G0129	ESCOVA DE BRONZE COM CABO DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, COM TRÊS CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM A 15CM.	UN	21,99
G0130	ESCOVA MANUAL DE ARAME DE AÇO, COM QUATRO CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO, DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM E 15CM, COR NATURAL, AÇO NA COR DOURADA, COM FORMATO RETANGULAR, IDEAL PARA METAIS, UTILIZADA NA PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES; RASPAGEM. DIMENSÕES: 30CM X 300MM.	UN	5,75
I1096	ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM	UN	20,80
I1097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM	UN	35,23
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	106,85
I8237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	70,65
I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	43,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	21,46
I1101	ESMERIL N.36	UN	31,90
I1102	ESMERIL N.60	UN	31,90
I2680	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	UN	1.379,00
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,22
I2325	ESMERILHADOR	H	17,83
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	2,01
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	5,22
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	7,26
I2637	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	UN	40.799,00
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	27,30
G0131	ESPATULA E MASSADEIRA COM FOLHA DE 5CM A 6CM DE LARGURA COM 1,5MM DE ESPESSURA, COM CABO DE MADEIRA.	UN	7,99
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,61
I1106	ESPELHO 4"X4"	UN	5,53
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	343,99
I8634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M	22,08
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	82,85
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,34
I2326	ESPOLETA	UN	4,43
I1109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	1.197,63
I1110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV	UN	172,40
I1111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	263,48
I1112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	447,10
I1113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA	UN	745,18
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	29,70
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	36,80
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	52,38

Fulvio Neiva Silva

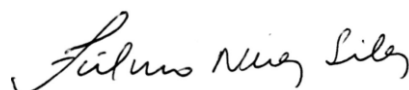
19146	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	164.246,24
19147	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	182.985,75
19148	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	UN	207.236,87
19132	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3	UN	68.200,00
19134	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHI)	H	65,17
19133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)	H	65,23
12329	ESTOPIM	M	5,53
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	2,03
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	62,40
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	12,48
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	882,35
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1.960,78
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1.715,69
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	355,39
18238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	KG	28,43
11142	ESTUCADOR	H	17,83
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	201,78
11144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	UN	1.457,32
18261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	78,37
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	582,00
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	169,75
16217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	130,40
16218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	156,75
18571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	2.635,00
18557	EXTINTOR PARA INCÊNDIO PÓ QUÍMICO DE 20 Kg	UN	709,75
13760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	136,77
17120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10	UN	136,77
13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	151,98
13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	210,24
13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	314,54
13764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	418,43
13765	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10	UN	580,58
13766	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10	UN	929,53
13767	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10	UN	1.208,10
13768	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10	UN	1.227,74
13769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	1.524,82
13770	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10	UN	3.784,28

Fulvio Neiva Silva

I3771	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10	UN	4.501,90
I3772	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10	UN	5.488,57
I3773	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10	UN	6.630,35
I3774	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10	UN	7.276,99
I3776	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10	UN	9.279,21
I7663	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN10	UN	1.459,60
I7674	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN16	UN	1.487,52
I7684	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN25	UN	1.379,32
I7664	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN10	UN	1.920,01
I7675	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN16	UN	1.941,12
I7685	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN25	UN	1.840,31
I7665	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN10	UN	2.363,81
I7676	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN16	UN	2.387,57
I7686	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN25	UN	2.232,25
I7666	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN10	UN	2.539,19
I7667	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN10	UN	5.310,56
I7677	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN16	UN	5.419,38
I7687	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN25	UN	5.095,15
I7668	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN10	UN	6.945,42
I7678	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN16	UN	7.117,21
I7688	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN25	UN	6.627,90
I7669	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN10	UN	8.779,65
I7679	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN16	UN	9.017,50
I7689	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN25	UN	8.438,98
I7670	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN10	UN	10.559,97
I7680	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN16	UN	10.725,14
I7690	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN25	UN	9.831,35
I7671	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN10	UN	11.616,93
I7681	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN16	UN	11.924,32
I7691	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN25	UN	11.129,77
I7672	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10	UN	15.299,99
I7682	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16	UN	15.608,08
I7692	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25	UN	15.035,15
I7673	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10	UN	16.934,13
I7683	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16	UN	17.277,03
I7693	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25	UN	16.617,70
I3826	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10	UN	835,52
I3827	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10	UN	1.068,97
I3828	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10	UN	1.213,85
I3829	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10	UN	1.931,50
I3830	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10	UN	3.477,06
I3831	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10	UN	3.891,56
I3832	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10	UN	4.742,51
I3833	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10	UN	5.098,12
I3834	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10	UN	6.051,81
I3835	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10	UN	6.931,47
I3836	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10	UN	7.661,07
I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	137,53
I7121	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	137,53
I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	131,09
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	183,63
I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	270,35
I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	435,06
I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	599,84
I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	759,13
I3800	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10	UN	1.001,89
I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	1.244,40
I3802	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10	UN	3.236,87

Fulvio Neiva Silva

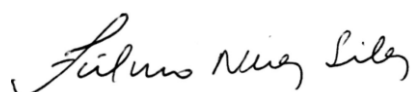
I3803	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	3.484,77
I3804	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10	UN	3.901,15
I3805	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10	UN	4.762,59
I3806	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10	UN	5.128,91
I3807	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10	UN	6.015,78
I3808	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10	UN	6.868,00
I3809	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10	UN	7.814,90
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	50,08
I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	89,08
I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	UN	125,33
I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	52,55
I3120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	UN	75,23
I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	104,17
I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	395,12
I7123	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	395,12
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	415,34
I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	496,73
I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	875,90
I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	952,91
I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1.165,29
I3817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	1.447,69
I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1.674,88
I7122	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	3.691,75
I3819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	3.910,06
I3820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	4.921,66
I3821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	5.358,36
I3822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	5.708,46
I3823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	7.220,24
I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	7.830,11
I3825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	10.014,42
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	41,00
I6393	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG 3000 COM CAPACIDADE DE 3.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 9 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 35 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	46.950,29
I6392	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG plus 12 COM CAPACIDADE DE 12.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL DE 36 kg/dia, COMPOSTA DE 01 (UM) REATOR, 01 (UMA) FONTE DE TENSÃO 220V, VAZÃO DE 75 m3/h E DOSAGEM DE 3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	71.734,38
I6585	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	27.171,35
I6583	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG	UN	27.171,35
I8615	FAC-SIMILE	UNxMÊS	160,00
I1149	FAÇAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	86,42
I1150	FAÇAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	90,33
I1151	FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN	47,88
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	76,40
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	52,50
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	46,00
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	35,00
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	22,00
I7530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	621,00
I1157	FECHADURA P/ MOVEIS	UN	9,15
I8696	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	UN	48,30
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	20,56
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,55
I6786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	7,94



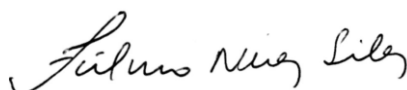
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	7,13
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	10,90
I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	5,28
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	5,28
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8"	KG	5,28
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	5,28
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	5,28
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	5,28
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	5,28
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	5,28
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	5,28
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,50
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	13,11
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	9,95
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	4,24
I2937	FERRULE DE BRONZE 1"	UN	179,09
I2936	FERRULE DE BRONZE 3/4"	UN	122,61
G0133	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	102,33
G0134	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	173,33
G0135	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	233,00
G0136	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	481,67
G0137	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	846,67
G0132	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.382,33
G0138	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	2.050,67
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	9,60
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,20
I9510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS	M2	1,47
I8948	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M	UN	26.008,78
I8952	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H	UN	50.633,50
I8947	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,78M	UN	110.729,79
I7076	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 119,26 m³/h A 178,20 m³/h	UN	471.635,56
I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	83.099,67
I7071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	UN	106.493,29
I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	24.553,96
I7068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	UN	33.025,74
I7072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	140.554,18
I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	60.257,26
I7073	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 53,04 m³/h A 72,15 m³/h	UN	191.620,28

Fulvio Neiva Silva

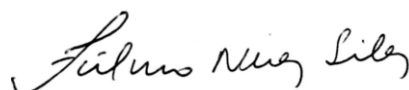
17074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m ³ /h A 94,28 m ³ /h	UN	238.185,17
17075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m ³ /h A 119,25 m ³ /h	UN	302.670,84
11166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	UN	172,66
18950	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M	UN	26.008,78
18949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	96.742,87
18951	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H	UN	13.677,69
17582	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm	UN	449,77
17583	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm	UN	449,77
17584	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm	UN	563,18
17585	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm	UN	563,18
17586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	UN	1.130,34
17587	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm	UN	899,53
17588	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm	UN	1.079,85
17589	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm	UN	1.079,85
17566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	209,88
17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	UN	209,88
17568	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm	UN	209,58
17569	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	UN	251,05
17570	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm	UN	419,92
17571	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm	UN	419,92
17572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm	UN	421,56
17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	511,87
17574	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm	UN	408,34
17575	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm	UN	408,35
17576	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm	UN	408,35
17577	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm	UN	520,07
17578	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm	UN	816,67
17579	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm	UN	816,72
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,07
18075	FIO DE COBRE NÚ 25mm ²	KG	53,55
11167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V	M	0,45
11168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V	M	0,61
11169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	M	0,64
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	0,77
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	4,76
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,23
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	2,10
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	2,91
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	0,10
11175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1,10
11176	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	1,20
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	1,68
16126	FIO RETORCIDO DE 2 X 0,75 MM2 (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,10
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	4,38
18105	FITA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO LBV (54,8m x 48mm)	RL	91,69
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	34,92
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	8,98
11178	FITA CREPE 16MM	M	0,33
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	2,72
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,75
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	4,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	1,65
11181	FITA ISOLANTE	M	0,78



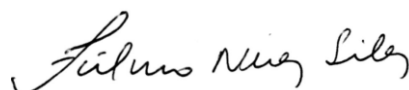
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	11,20
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	7,00
I2515	FITA REFLETIVA	M2	247,72
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	5,11
I8104	FIXAÇÃO PARA BLOCO LVT	CJ	150,72
I8097	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO (S-75)	CJ	150,72
I8096	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PINO ISOLANTE	CJ	129,37
I8102	FIXAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND	UN	4,27
I1182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	UN	1,58
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	2,25
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	1,80
I1185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1,40
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	2,96
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	2,22
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	5,00
I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	82,74
I3869	FLANGE AVULSO DN 1000 PN10	UN	4.850,23
I3871	FLANGE AVULSO DN 1200 PN10	UN	6.952,31
I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	112,68
I3858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	153,45
I3859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10	UN	233,94
I3860	FLANGE AVULSO DN 300 PN10	UN	277,07
I3861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10	UN	450,31
I3862	FLANGE AVULSO DN 400 PN10	UN	486,05
I3863	FLANGE AVULSO DN 450 PN10	UN	754,14
I3864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	UN	775,51
I3865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	809,18
I3866	FLANGE AVULSO DN 700 PN10	UN	1.657,23
I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	75,83
I7124	FLANGE AVULSO DN 80 PN10	UN	75,83
I3867	FLANGE AVULSO DN 800 PN10	UN	1.835,03
I3868	FLANGE AVULSO DN 900 PN10	UN	4.581,04
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	18,01
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	10,16
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	43,11
I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	85,84
G0140	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 2", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	33,68
G0141	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 3", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	59,00
G0142	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 4", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	90,52
G0143	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 6", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	146,32
G0144	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 8", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	335,70
G0145	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 10", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	468,68
G0146	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 12", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	705,09



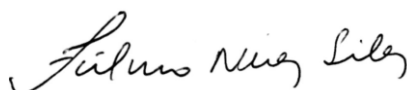
I7125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	UN	62,00
I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 100 PN10	UN	78,01
I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	6.756,06
I3853	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1200 PN10	UN	7.624,46
I3840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 150 PN10	UN	117,26
I3841	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 200 PN10	UN	143,60
I3842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	UN	225,12
I3843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UN	443,34
I3844	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 350 PN10	UN	533,39
I3845	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 400 PN10	UN	578,92
I3846	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN10	UN	867,22
I3837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	UN	38,56
I3847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN10	UN	907,55
I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	1.356,64
I3849	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN10	UN	4.036,84
I3838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	UN	62,28
I3850	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN10	UN	4.946,96
I3851	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN10	UN	5.266,82
G0147	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,150#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	18,65
G0149	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,300#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	30,80
G0148	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,150#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	26,15
G0150	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,300#, FACE COM ACABAMENTO COM RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	55,84
G0151	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	30,00
G0153	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	43,87
G0152	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	39,18
G0154	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO RANHURADO, RANHURAS CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN	UN	72,85
G0155	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 2", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	66,30
G0156	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 3", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	108,26
G0157	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 4", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	155,20
G0158	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 6", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	231,40
G0159	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 8", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	372,93
G0160	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 10", 300#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	532,58



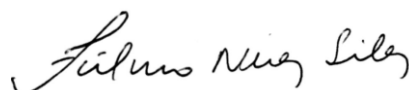
G0161	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 12", 300#, PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); ACABAMENTO DA FACE: RANHURADO CONCÊNTRICO OU ESPIRALADO 125 µIN – 250 µIN; SCH 40	UN	828,55
16871	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	137,37
16872	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 50	UN	70,13
16873	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	78,48
16874	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	125,31
16875	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150	UN	152,96
16876	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	70,13
16877	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	78,48
16878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	135,42
16879	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	119,15
16880	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	118,46
16881	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	66,27
16882	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	101,19
17418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	167,80
17333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	1.003,66
17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	7.283,55
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	44,40
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	39,60
17524	FORTE P/ FECHADURA	UN	137,28
17456	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	156,75
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	3,00
18111	FORMA SOWOS TR 37	PAR	20,86
18109	FORMA SOWOS TR 45	PAR	20,86
12345	FORMICA LISA FOSCA	UN	103,53
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	26,89
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	22,55
18270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	123,45
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	10,54
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	123,45
18306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	99,69
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	M2	91,70
18305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	96,86
19105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	M2	71,07
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,31
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	55,65
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	30,00
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	24,00
18309	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO	M2	61,34
18310	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	84,50
18307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	50,43
18308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	54,52
18297	FORRO PVC - COLMÉIA	M2	153,90
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	58,00
18296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	98,50
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	69,67
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	71,73
18422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	125,21
18421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	347,13
18418	FRESADORA A FRIO - 208HP	UN	1.315.194,00



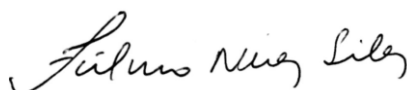
I2708	FUEL OIL	L	2,49
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	9,88
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	21,71
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	10,04
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	58,00
I9480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	86,00
I9481	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	115,50
I9482	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	154,45
I1203	FURAÇÃO DE FORRO EM LAJE - E. EOLICO	UN	120,06
I9376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW	UN	798,00
I9378	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHI)	H	0,08
I9377	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)	H	0,12
I7442	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB	UN	2,75
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,90
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	4,10
I7409	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	23,95
I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	16,04
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	35,85
I7435	FUSÍVEL NH 100A	UN	15,02
I1208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	45,89
I1209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	74,43
I1210	FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	635,90
I6007	FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO P/ COORDENAÇÃO ----2, 900A	UN	1.370,24
I2346	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M	M3	292,98
I2347	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M	M3	234,97
I1211	GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM	M2	116,18
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	296,33
I9054	GABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM	M3	234,97
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	588,24
I8103	GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR (02 UN. DE CADA), COMPONENTES ELASTÔMEROS PARA O PAR DE BLOCOS VBV	CJ	301,45
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM	UN	1,63
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	1,82
I2348	GANCHO DE 450MM	UN	2,30
I2349	GANCHO DE 500MM	UN	3,18
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,30
I1217	GANCHO OLHAL	UN	8,64
I8076	GANCHO OLHAL	UN	8,35
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	3,50
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	730,00
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	808,50
I1218	GAS	KG	5,52
I2707	GASOLINA	L	4,80
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	5,64
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	7,03
I8656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	8,44
I8657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	11,31
I8658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	14,16



18659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	16,97
18652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M2	3,83
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	4,33
18654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	5,05
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	6.191,08
11220	GESSEIRO	H	17,83
11221	GESSO	KG	0,43
18090	GLIFOSATO NA	L	17,53
17387	GLOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	377,80
17386	GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	224,80
17385	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	284,10
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	134,20
12638	GRADE DE DISCOS	UN	24.723,00
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	3,04
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	4,28
11222	GRADE DE FERRO	M2	98,62
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	226,72
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	37,40
11223	GRADIL DE FERRO	M2	98,62
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	119,80
12479	GRAMA C/ARBUSTO	M2	6,07
16228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	6,30
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	M2	120,67
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	6,07
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	4,70
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	0,85
16177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP	UN	2,75
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	11,97
11645	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 1 FACE	M2	103,06
11672	GRANILITE, MARMORITE	M2	103,06
11647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	118,49
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	17,83
12351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	0,41
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	394,80
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	241,50
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	308,59
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	348,84
17464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	UN	1.628,30
18200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	504,00
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	109,30
11232	GRELHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3")	UN	48,59
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	124,67
17364	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	185,17
17365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	220,00
17366	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	274,43
17367	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	UN	332,77
17960	GRUA	H	394,00
19380	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA	UN	29.494,00
19382	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHI)	H	1,98



19381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	11,13
12639	GRUPO GERADOR - 145 KVA	UN	84.141,00
12640	GRUPO GERADOR - 180 KVA	UN	103.452,00
16729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	49.860,00
11234	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	58.552,50
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	23,71
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	125,82
16731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	70.468,92
10627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	25,43
10741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	152,97
17983	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	71.045,00
16732	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	74.085,00
11236	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	84.087,50
16734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	93.410,00
12641	GRUPO GERADOR 36 KVA	UN	42.759,00
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	20,02
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	46,82
16735	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	103.382,50
17984	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	117.320,00
16728	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	38.408,44
17547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	122.872,50
16736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	164.110,00
11237	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	40.885,00
17888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	287.000,00
17889	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	348.000,00
11233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	45.940,00
17985	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	383.000,00
17003	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	122.114,32
16997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	50.177,78
16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	28.739,79
16998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	55.998,05
16999	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	56.058,68
16995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	51.129,08
17000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	72.478,89
17001	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	77.283,92
16996	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	47.100,09
17002	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	87.682,14
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AIS304 - H=1,10M	M	481,83
19374	GUARNIÇÃO DN 20 MM P/ TUBETE	UN	0,25
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	36,66
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	33,76
16202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	KG	9,47



I7481	GUINCHO HIDRÁULICO	H	48,00
I2681	GUINDASTE DE TORRE HP 11	UN	179.318,00
I0629	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)	H	39,90
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	52,46
I2682	GUINDASTE DE TORRE HP 20	UN	337.944,00
I0630	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)	H	55,45
I0744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	79,10
I2683	GUINDASTE DE TORRE HP 40	UN	510.365,00
I0631	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)	H	72,35
I0745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	108,07
I2684	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45	UN	206.904,00
I2685	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142	UN	731.064,00
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	67,01
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	184,30
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	42,61
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	87,60
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	532,00
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	39,40
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	35,72
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	52,85
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	48,20
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	11,90
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	22,86
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	805,41
I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1.224,41
I4901	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1.513,71
I4902	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m	UN	1.667,11
I4903	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2.1/2 L=1,00m	UN	1.819,66
I4896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2.013,26
I4897	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	2.778,71
I4898	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	3.216,13
I4899	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	3.612,32
I4892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	3.241,51
I4893	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	3.645,38
I4894	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	3.910,94
I4895	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	4.273,19
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	5,50
I2353	HIDRACOR	KG	3,73
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	608,30
I4905	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100	UN	5.025,86
I4904	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75	UN	5.025,22
I7127	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80	UN	5.025,22
I4907	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100	UN	5.925,99
I4906	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75	UN	5.822,87
I7126	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80	UN	8.449,77
I4908	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100	UN	4.376,98
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	713,53
I4909	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60	UN	1.779,34
I4910	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60	UN	2.038,83
I4911	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2.409,52
I4912	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2.557,81
I2948	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m3/h, 2" - COMPLETO	UN	580,73
I2946	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	231,49
I2947	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m3/h, 1 1/2" - COMPLETO	UN	410,06
I2945	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	209,44
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	75,29
I2944	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	86,95

Fulvio Neiva Silva

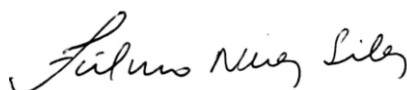
18668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	6.272,22
18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	3.020,37
18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	3.373,11
I1248	HIGIENIZAÇÃO EM METRAGEM DE DUTOS DE AR-CONDICION.	M	89,18
G0162	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	UN	5.976,88
16824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1.702,80
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,41
16229	IGOL A	KG	14,54
17540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE PLIESTER MALHA 2x2m	M2	14,90
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	7,81
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	2,80
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	20,00
I7986	IMPRESSORA	UN	401,06
I8611	IMPRESSORA	UNxMÊS	15,00
I6377	IMPRESSORA DE CARTÕES DE PROXIMIDADE	UN	1.345,22
I9131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	H	1,81
I9130	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHP)	H	2,06
I9129	IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL	UN	4.995,00
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,12
I6008	INDUTÂNCIA DE LINHA TRIFÁSICA 0,1 MH - 250 A	UN	3.288,58
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	28,00
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	42,00
I2356	INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	9,91
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	16,00
I8616	INTERNET	UNxMÊS	130,00
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	10,34
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	17,75
I1252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	UN	10,34
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	7,60
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	10,24
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	16,86
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	25,10
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	15,85
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	25,10
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	19,09
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	22,29
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	10,89
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	20,09
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	22,93
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	25,10
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	17,76
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,20
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	11,26
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	8,82
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	9,61
I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	17,65
I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	1.891,69
I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	57,86
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	6,50
I1271	ISOLADOR PORCEL. TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	67,23
I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	2,95
I8514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	UN	1,98
I8522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	4,06

Fulvio Neiva Silva

18523	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS	UN	7,01
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	67,23
12360	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	5,00
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	296,83
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	287,10
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	244,51
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	311,71
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	270,20
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	350,00
16110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	54,60
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	160,00
11277	JARDINEIRO	H	16,77
11278	JATISTA	H	17,83
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	4,82
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	0,61
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,83
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	4,33
16883	JOELHO 45° PVC PBS DN 150	UN	262,00
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	0,94
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm	UN	2,71
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm	UN	3,86
G0163	JOELHO 90° DN 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	16,85
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	12,70
11280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	16,27
11281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	10,75
G0167	JOELHO 90° DN 3/4", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	23,32
G0168	JOELHO 90° DN 1 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	65,19
G0169	JOELHO 90° DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	33,67
16884	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	372,76
G0164	JOELHO 90o 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,44
G0165	JOELHO 90o 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	28,68
G0166	JOELHO 90o 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	36,90
17885	JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4	UN	5,08
11286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	358,05
11287	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM	UN	110,30
11288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	189,95
11289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	101,35
11290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	123,80
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,80
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	67,02
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,90
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	4,10
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	10,51
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	9,22
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	3,58
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,49
11295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	44,90
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	21,00
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	42,95
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,14
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	107,59

Fulvio Neiva Silva

I1300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	UN	4,00
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	UN	5,30
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	0,90
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,31
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,31
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	7,31
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN	3,53
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	UN	2,15
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	3,90
I1307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"	UN	8,28
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,70
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 32X3/4"	UN	7,31
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	UN	1,86
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	2,48
I1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	3,00
I8684	JOGO DE DORMENTE ESPECIAL DE MADEIRA PARA AMV TRATADOS COM CCA	JG	14.143,24
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	37,24
I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	UN	329,57
I3874	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10	UN	314,09
I7128	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10	UN	317,75
I3876	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10	UN	552,90
I3877	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	763,29
I3878	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10	UN	793,17
I3879	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10	UN	896,25
I3880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	957,50
I3881	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10	UN	1.394,67
I3882	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10	UN	1.325,99
I3883	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	1.606,69
I3884	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10	UN	1.863,06
I3885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UN	2.178,37
I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	2.186,75
I3887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10	UN	4.113,78
I3888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10	UN	4.710,78
I3889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10	UN	4.646,21
I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	276,81
I7130	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10	UN	275,72
I2995	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100	UN	140,19
I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	358,94
I2997	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200	UN	540,56
I2998	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250	UN	752,99
I2999	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300	UN	1.642,60
I3000	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350	UN	2.674,32
I3001	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400	UN	3.070,88
I6885	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	137,86
I6886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	198,10
I6887	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	296,08
I6888	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	579,63
I6889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	1.158,61
I6890	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350	UN	2.270,00
I6891	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	2.290,78
I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	31,44
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	32,20
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")	UN	380,20
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	27,63
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	13,94
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	6,06
I1325	JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3")	UN	15,25
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	11,72



I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	10,33
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	18,37
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	44,67
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	16,27
I6791	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	179,50
I6790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	154,20
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	30,28
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	3.890,44
I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	4.906,74
I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	3.666,09
I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	4.355,84
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	5.088,03
I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1.759,91
I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3.650,78
I4011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	4.648,55
I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	3.653,16
I4012	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300	UN	3.776,94
I4013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	UN	4.511,41
I4014	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500	UN	5.787,72
I9497	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR)	M	248,50
I9496	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR)	M	420,00
I9494	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	441,00
I9498	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	525,00
I6448	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 100mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	3.238,30
I6449	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	3.408,35
I6463	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 200mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.169,87
I6484	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 250mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	4.813,10
I6485	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 300mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	5.123,61
I6486	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 400mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	5.286,27
I6487	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 500mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	7.223,35
I6488	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 600mm, DIMENSÕES CONFORME AWWA M 11, REVESTIMENTO INTERNO CONFORME AWWA C - 210 E EXTERNO CONFORME AWWA C - 204	UN	10.853,49
I3892	JUNTA GIBALT DN 100	UN	89,70
I3893	JUNTA GIBALT DN 150	UN	135,20
I3894	JUNTA GIBALT DN 200	UN	203,74
I3895	JUNTA GIBALT DN 250	UN	263,18
I3896	JUNTA GIBALT DN 300	UN	518,36
I3897	JUNTA GIBALT DN 350	UN	847,66

Fulvio Neiva Silva

13898	JUNTA GIBault DN 400	UN	951,05
13899	JUNTA GIBault DN 450	UN	2.003,31
13890	JUNTA GIBault DN 50	UN	101,68
13900	JUNTA GIBault DN 500	UN	1.414,37
13901	JUNTA GIBault DN 600	UN	2.546,17
13891	JUNTA GIBault DN 75	UN	163,02
17131	JUNTA GIBault DN 80	UN	120,81
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	1,36
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	0,87
G0170	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 2", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	26,69
G0171	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 3", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	41,33
G0172	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 4", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	56,80
G0173	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 6", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	90,03
G0174	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 8", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	111,73
G0175	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 10", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	134,15
G0176	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 12", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO DE GRAFITE FLEXÍVEL, ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO EM AÇO CARBONO E INTERNO EM AISI 304,CLASSE PRESSÃO 150 #, ESPESSURA 4,4 MM, PARA FLANGE ASME B16.5 TIPO FACE COM RESSALTO,ANEL DE CENTRALIZAÇÃO EXTERNO E INTERNO	UN	178,66
12702	JUROS	H	1,00
18915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M	UN	13.536,25
18383	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	33,13
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	42,74
18385	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	51,04
12938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	13,68
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	18,37
12940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	27,27
17397	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	UN	53,40
17995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	22.758,33
17997	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	26.682,18
17998	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	29.559,67
17993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	14.125,86

Fulvio Neiva Silva

17999	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	38.715,32
17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	14.125,86
18000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	57.811,39
17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	9.940,42
17996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	25.897,41
16302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	20.945,89
16304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	24.776,31
16305	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	27.448,27
17991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	13.116,87
16306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	35.949,94
16301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	13.116,87
16307	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	53.682,01
17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	9.230,39
16303	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	24.047,60
18578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	2,70
16042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	5,80
18979	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS	UN	34.790,00
19102	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHI)	H	4,92
19050	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHP)	H	8,43
19103	KIT LOGGERS DE RUIÍDO (CHP)	H	24,36
19090	KIT LOGGERS DE RUIÍDOS	UN	131.900,00
19101	KIT LOGGERS DE RUIÍDOS (CHI)	H	14,36
18959	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH	UN	54,83
17528	KIT P/ DEPOSIÇÃO DE CARTÕES	UN	822,14
16191	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm ²	UN	919,20
16199	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm ²	UN	683,24
16180	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm ²	UN	683,24
16200	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm ²	UN	795,38
16181	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm ²	UN	797,40
18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.145,11
12953	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO C/ARAME, P.CAGECE	MIL	205,75
11328	LADRILHISTA	H	17,83
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	45,25
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	168,23
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	28,10
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	22,00
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	24,13
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	26,25
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	30,77
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	23,64
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	27,09
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	28,00
11339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	22,00
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	39,00
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	30,00
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	32,00
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	35,93

Fulvio Neiva Silva

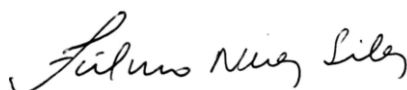
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	44,63
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	32,00
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	35,70
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	39,90
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	41,33
11341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	19,50
12480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	M2	71,27
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	5,80
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	27,94
17388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
17389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113,90
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	11,26
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	UN	34,47
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	8,60
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	8,60
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	UN	11,55
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	11,55
11466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	12,30
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	12,30
11470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	36,37
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2,03
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	2,00
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	2,00
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	22,62
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	UN	56,84
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	8,01
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	35,96
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	49,07
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	30,90
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	44,30
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	49,40
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	36,04
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	41,37
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	75,68
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	80,95
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	UN	406,27
11485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V	UN	437,04
16737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1.137,50
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	UN	162,00
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	163,97
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	72,31
16018	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,30 x 0,10 x 3,00m	UN	999,63
16019	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,50 x 0,10 x 3,00m	UN	1.658,68
17529	LEITORA DE CARTÕES	UN	1.372,70
10175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,44
17525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	UN	479,59
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	24,30
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	16,46
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	21,17
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	57,20
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	10,80
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	16,46
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	17,15
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	16,64

Fulvio Neiva Silva

I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	7,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	12,08
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	1,08
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	3,94
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,32
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55
I8426	LIXADEIRA	H	0,10
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	221,00
I9469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	500,00
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	795,00
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	850,00
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	750,00
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	5,00
I0499	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,51
I0472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0,44
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	8,00
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	79,39
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,20
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	42,00
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	33,90
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	26,90
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	46,10
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	345,38
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	246,65
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	102,78
I9114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	93,86
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	65,85
I9424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	36,90
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	61,73
I9425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	25,90

Fulvio Neiva Silva

17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	109,62
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	106,99
17922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	102,78
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	67,20
19423	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	UN	151,70
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	84,80
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	31,41
19110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	200,75
19111	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	194,00
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	368,00
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
19118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	252,78
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	48,60
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	59,50
19426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	113,30
19117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	286,33
17399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	257,41
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	134,98
12371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	79,28
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	41,70
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	36,50
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	37,38



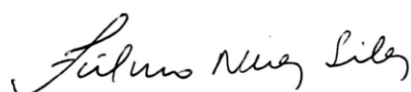
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	71,27
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	46,00
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	57,77
I1365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	131,47
I1366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	87,33
I1367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	120,07
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	38,95
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	55,36
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	61,20
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	94,63
I1372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	146,36
I1373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	190,57
I9427	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORÉS 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	151,20
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	26,70
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	690,00
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	430,00
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	135,90
I7929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	390,51
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	22,73
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W	UN	41,70
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	44,30
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	37,20
I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	UN	11,55
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	35,90
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	15,30
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	255,90
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	11,10
I3921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	416,60
I3934	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000	UN	22.384,22
I3935	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200	UN	26.320,52
I3922	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150	UN	466,66
I3923	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	671,66
I3924	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	1.027,13
I3925	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300	UN	1.405,33
I3926	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350	UN	2.207,76
I3927	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400	UN	2.264,86
I3928	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450	UN	3.803,82
I3919	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50	UN	265,77
I3929	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500	UN	4.685,09
I3930	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600	UN	6.818,04
I3931	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700	UN	13.040,34
I3920	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75	UN	381,73
I7132	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 80	UN	388,41
I3932	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800	UN	13.211,12
I3933	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900	UN	17.920,60
I4938	LUVA HASTE DN 1	UN	678,84

Fulvio Neiva Silva

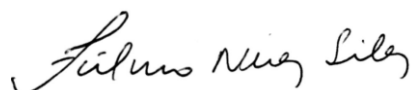
I4939	LUVA HASTE DN 2	UN	727,30
I4940	LUVA HASTE DN 3	UN	922,42
I4941	LUVA HASTE DN 4	UN	913,52
I1385	LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	UN	57,61
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2"	UN	5,29
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	10,35
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	35,41
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	20,00
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	36,12
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	84,24
I1391	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	103,90
I1392	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	185,70
I1393	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	71,20
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	90,60
I7620	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200	UN	1.121,99
I7621	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250	UN	2.711,37
I7622	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300	UN	3.690,93
I7623	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350	UN	4.284,69
I7624	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400	UN	5.539,50
I7625	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450	UN	5.801,86
I7626	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500	UN	5.817,31
I7627	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600	UN	7.395,26
I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	129,71
I1396	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	165,96
I1397	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	18,07
I1398	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	24,57
I1399	LUVA DE BORRACHA PARA ALTA TENSAO 15KV	UN	222,60
I3002	LUVA DE CORRER OCRE DN 100	UN	13,16
I3003	LUVA DE CORRER OCRE DN 125	UN	47,92
I3004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150	UN	46,08
I3005	LUVA DE CORRER OCRE DN 200	UN	128,18
I3006	LUVA DE CORRER OCRE DN 250	UN	229,18
I3007	LUVA DE CORRER OCRE DN 300	UN	323,50
I3008	LUVA DE CORRER OCRE DN 350	UN	388,83
I3009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400	UN	452,55
I6892	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 100	UN	11,21
I6893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	UN	24,91
I6894	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 200	UN	82,06
I6895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	UN	141,48
I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	204,17
I6897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350	UN	270,06
I6898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UN	319,01
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	UN	25,46
I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	6,42
I3124	LUVA DE CORRER PBA DN 75	UN	14,16
I3127	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100	UN	30,22
I3128	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150	UN	67,14
I3129	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200	UN	115,09
I3130	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250	UN	207,36
I3131	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300	UN	308,58
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2,11
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1,68
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,09
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	0,58
I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	8,28
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	3,21
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	UN	11,02
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,75

Fulvio Neiva Silva

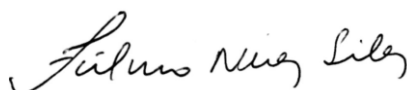
11403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN	20,39
G0178	LUVA DE REDUÇÃO , DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	33,00
G0179	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	88,86
G0180	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	88,09
I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	38,00
I8664	LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2"	UN	8,27
G0181	LUVA DE REDUÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	53,95
G0182	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 32mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	115,83
G0183	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 32mm x 3/4" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	85,74
G0184	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 63mm x 1 1/2" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	195,35
G0185	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDA - DE X DN 63mm x 2" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437 x AÇO CARBONO, API 5L Gr B, SCH 40).	UN	230,76
G0186	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO ROSCA - DE X DN 32mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS) .	UN	52,80
G0187	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO ROSCA - DE X DN 63mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NPT, MOP 10 BAR (GÁS) .	UN	126,00
I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	41,01
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	43,78
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	11,45
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	6,96
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	7,45
I5806	LUVA EDUTOR PVC DN 40	UN	88,86
I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50	UN	113,02
G0188	LUVA EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40	UN	62,96
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	189,00
I6176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	12,03
I6899	LUVA PVC PBS DN 160	UN	58,04
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	5,50
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	5,01
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,50
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	0,96
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	17,43
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	11,09
I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	25,07
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,43
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	33,88
I1446	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	3,88
I1447	LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	4,30
I1410	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	0,53
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,60
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,27
I1413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	2,82
I1414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	3,31
I1415	LUVA PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	9,07
I1416	LUVA PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	13,56
I1417	LUVA PVC SOLDAVEL DE 85MM	UN	30,90
I1448	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	0,94
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,17



I1450	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	UN	2,89
I1451	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	UN	7,48
I1452	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	10,99
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	UN	11,10
I1419	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2 1/2"	UN	81,24
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	81,24
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3"	UN	89,69
I6900	LUVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	70,59
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	2,68
I1456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	1,92
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	UN	4,15
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,43
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	33,78
I1423	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	39,90
I1424	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	38,24
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	UN	0,94
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	2,28
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	2,81
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	UN	11,92
I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	19,67
I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X75MM	UN	23,70
I6469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	4,58
I6468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	1,44
G0189	LUVA SIMPLES 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	8,94
G0190	LUVA SIMPLES 1", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	18,67
G0191	LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	13,39
I7706	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1000	UN	30.495,27
I7707	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1200	UN	32.164,24
I7699	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300	UN	2.788,64
I7700	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 350	UN	3.637,04
I7701	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 400	UN	4.763,51
I7702	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 500	UN	6.428,97
I7703	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 600	UN	9.515,48
I7704	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 700	UN	17.028,16
I7705	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 800	UN	20.197,64
I3904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100	UN	178,52
I3916	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1000	UN	10.543,05
I3918	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1200	UN	11.398,90
I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150	UN	262,78
I3906	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200	UN	369,58
I3907	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250	UN	483,19
I3908	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300	UN	600,98
I3909	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 350	UN	1.067,99
I3910	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 400	UN	1.294,06
I7604	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1.746,62
I3902	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 50	UN	74,74
I3911	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500	UN	1.944,82
I3912	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 600	UN	4.751,30
I3913	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 700	UN	5.747,69
I3903	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 75	UN	170,47
I7133	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	170,47
I3914	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 800	UN	7.526,65
I3915	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 900	UN	9.541,86
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	3,70
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	0,78
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,68
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	3,19



11461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	17,91
13134	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100	UN	38,62
13132	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 50	UN	14,69
13133	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 75	UN	22,40
G0192	LUVA SIMPLES, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	11,62
G0193	LUVA SIMPLES, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	19,04
G0194	LUVA SIMPLES, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	35,81
G0195	LUVA SIMPLES, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	39,23
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	53,50
16779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	67,30
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	87,71
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	60,10
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	89,70
11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	128,00
18916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UN	9,19
17956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	93,00
11012	MACACO HIDRAULICO DE 50 T(ALUGUEL)	MÊS	658,00
R0005	MACADAME 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	23,00
18638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	34,40
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	2.922,83
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	2.160,00
11497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	2.160,00
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	28,90
14942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	1.811,64
14943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	1.811,98
14944	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 3	UN	1.810,82
14945	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 4	UN	1.802,73
G0196	MANCHÃO (LAMINADO DE POLIETILENO IRRADIADO COM HOT MELT) DE REPARO PARA 3LP3 COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00MM, LARGURA MÍNIMA DE 300MM N 2911,COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	M	69,98
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	900,99
12374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	M	10,88
12375	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)	M	15,09
12376	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)	M	25,27
17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	128,60
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	8,07
16375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	UN	163,29
18917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	UN	122,39
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	27,00
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	26,09
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	28,69
19501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	28,69
19502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	31,56
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	23,02
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	24,17
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	25,62



19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	26,98
19507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	29,58
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	32,54
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	56,16
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	KG	12,90
11506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	15,21
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	7,10
G0204	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	76,09
G0208	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	112,65
G0209	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	377,89
G0197	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	86,23

Fulvio Neiva Silva

G0210	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	137,91
G0211	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	457,80
G0198	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	98,11
G0212	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	169,34
G0199	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	122,25

Fulvio Neiva Silva

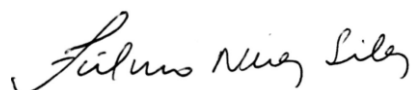
G0214	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTÉS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	210,09
G0200	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	145,13
G0216	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTÉS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	269,55
G0201	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100% SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N-2328	UN	168,05
G0205	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTÉS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	329,12

Fulvio Neiva Silva

G0206	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.089,28
G0202	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL COM ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	190,84
G0207	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,1 MM, COM MANTA DE SACRIFÍCIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA MÍNIMA 1,65MM E ADESIVO 1,00MM OU REVESTIMENTO EXTERNO DE EPOXI ANTI-ABRASIVO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75MM E ADESIVO DE 1,1 MM COM 150MM DE LARGURA, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 80°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARGILOSOS E SILTES DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	386,34
G0203	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	1.287,53
G0213	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFÍCIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELÍCULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	542,53

Fulvio Neiva Silva

G0215	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	724,14
G0217	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO, DE LARGURA MÍNIMA DE 500MM E ESPESSURA MÍNIMA DE 1,65MM COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO IRRADIAÇÃO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,85MM COM MANTA DE SACRIFICIO DE MESMO MATERIAL COM LARGURA 150MM, COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,00 PRIMEIRO CASO E 1,40 NO SEGUNDO CASO, SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTRATIL ADESIVADO EM UMA FACE, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 60°, KIT COM PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS ESPESSURA MÍNIMA 100 µm PELICULA SECA, CONSTRUÇÃO EM FURO DIRECIONAL EM SOLOS ARENOSOS E ROCHOSOS DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2328	UN	899,35
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,00
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	16,21
I2712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	H	16,21
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	16,21
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	16,21
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	H	13,21
I9483	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA ELÉTRICA / SUMERSÍVEL	H	13,21
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	15,79
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	22,33
I2868	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (ALUGUEL)	H	22,33
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	22,33
I2870	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (ALUGUEL)	H	22,33
I2785	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA DRAG LINE	H	22,33
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	22,33
I2884	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	22,33
I9135	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO TOTAL	H	57,74
I8419	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	H	25,47
I2807	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	H	16,21
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	H	16,21
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	16,21
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	13,21
I2819	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR	H	25,47
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	25,47
I2886	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTONIVELADORA (ALUGUEL)	H	25,47
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	16,21
I2830	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)	H	13,21
I2832	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (3 HP)	H	13,21
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉTRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	22,33
I2888	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉTRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	22,33
I8397	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	H	36,30



12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	22,33
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	22,33
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	H	22,33
12894	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS (ALUGUEL)	H	22,33
12705	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BATE ESTACA	H	22,33
12736	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	H	20,09
12738	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	H	20,09
12860	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)	H	20,09
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	20,09
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	20,09
12858	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	H	20,09
12726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	H	20,09
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	20,09
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H	20,09
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	20,09
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	20,09
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	34,61
12866	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL)	H	34,61
12742	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO EQUIP. C/ USINA LAMA ASF.	H	36,30
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	20,09
12862	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL)	H	20,09
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	20,09
12864	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8000 L (ALUGUEL)	H	20,09
12758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 2 EIXOS	H	20,09
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	20,09
12872	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 2 EIXOS (ALUGUEL)	H	20,09
12874	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 3 EIXOS (ALUGUEL)	H	20,09
12882	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL)	H	22,33
12876	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	22,33
12878	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	22,33
12880	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROP. (ALUGUEL)	H	22,33
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	22,33
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	22,33
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	H	22,33
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	22,33
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	16,21
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	16,21
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	16,21
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	16,21
12778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 335 PCM	H	16,21
12780	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 765 PCM	H	16,21
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	22,33
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	16,21
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	H	16,21
12790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	H	16,21

Fulvio Neiva Silva

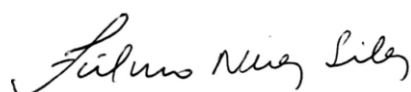
I2796	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (11 HP)	H	22,33
I2798	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (20 HP)	H	22,33
I2800	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (40 HP)	H	22,33
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	22,33
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	22,33
I9092	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO KIT GEOFONE	H	30,66
I9091	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO KIT LOGGERS	H	30,66
I2817	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	H	16,21
I2825	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	H	13,21
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	16,21
I9126	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO SISTEMA BASE GNSS RTK	H	43,22
I2890	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	H	22,33
I2840	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA	H	22,33
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	22,33
I2838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	H	22,33
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	16,21
I2892	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	H	16,21
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	15,79
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	22,33
I9393	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA	H	16,21
I8971	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	16,33
I6021	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm	UN	47,17
I6022	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500mm	UN	60,64
I9384	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW	UN	53.024,00
I9386	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHI)	H	3,94
I9385	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHP)	H	6,21
I9387	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	UN	37.160,00
I9389	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHI)	H	2,76
I9388	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	H	4,35
I8632	MÁQUINA DE CORTE	H	8,87
I2686	MÁQUINA DE POLIR	UN	4.413,00
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,85
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,04
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,06
I2687	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 8KVA	UN	400,00
I8410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	321,00
I2642	MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	UN	93.796,00
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	214,00
I2688	MÁQUINA P/ JATEAMENTO	UN	61.700,00
I2643	MÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL. AUTOPROPELIDO	UN	372.428,00
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	28,13
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	39,85
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	23,74
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	31,14
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	70,68
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	143,02
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	14,52
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	180,42
I8918	MARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G	UN	22,25
I7430	MARTELO PNEUMÁTICO	H	135,00
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	183,00

Fulvio Neiva Silva

I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	2,65
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	4,01
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	7,62
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	5,26
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	22,59
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	8,05
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	8,05
G0218	MASTIQUE (ELASTOMÉRICO) DE PREENCHIMENTO PARA 3LP3 DE ESPESSURA DE 3,00MM LARGURA 50MM, N2911, COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	UN	180,67
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	22,59
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	29,97
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	124,01
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	23,70
I8517	MASTRO SIMPLES 2,0m x 2"	UN	50,43
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,00
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	83,70
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	4,32
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	4,05
I2750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	H	4,05
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	46,66
I2749	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS	H	97,20
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	59,94
I2867	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (ALUGUEL)	H	41,96
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	97,20
I2869	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (ALUGUEL)	H	68,04
I2784	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DRAG LINE	H	75,60
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	57,24
I2883	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	40,07
I9403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	H	73,98
I8420	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	H	112,32
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	H	4,32
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	35,10
I2818	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR	H	187,38
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	75,60
I2885	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTONIVELADORA (ALUGUEL)	H	52,92
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	40,50
I2887	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	28,35
I2833	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA COSTAL	H	1,63
I8398	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	H	147,96
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	498,00
I2893	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS (ALUGUEL)	H	18,52
I2704	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO BATE ESTACA	H	15,66
I2735	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	H	48,96
I2737	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	H	48,96
I2859	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)	H	46,37
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	66,24
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	48,96
I2857	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	H	34,27
I2725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	H	66,24
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	48,96
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H	66,24

Fulvio Neiva Silva

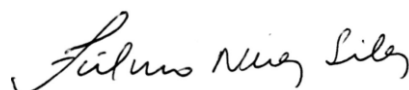
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	H	33,12
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	48,96
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	86,39
12865	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL)	H	60,47
12741	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO EQUIP. C/ USINA LAMA ASF.	H	63,60
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	48,96
12861	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL)	H	34,27
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	66,24
12863	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8000 L (ALUGUEL)	H	46,37
12757	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 2 EIXOS	H	82,08
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	121,32
12871	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 2 EIXOS (ALUGUEL)	H	57,46
12873	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 3 EIXOS (ALUGUEL)	H	84,92
12881	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL)	H	49,14
12875	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	16,63
12877	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	48,01
12879	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROP. (ALUGUEL)	H	48,01
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	70,20
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	23,76
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	H	68,58
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	68,58
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	2,16
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	3,78
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	42,66
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	50,76
12777	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 335 PCM	H	64,26
12779	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 765 PCM	H	145,26
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	97,20
12793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	H	121,50
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	H	24,30
12803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	H	76,68
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	H	24,30
19093	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO KIT GEOFONE	H	0,58
19094	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO KIT LOGGERS	H	0,58
12816	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	H	4,86
12889	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	H	58,59
12839	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA	H	177,12
12837	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	H	177,12
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	54,00
12891	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	H	37,80
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	46,65
12849	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL	H	1,08
12851	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	H	0,87
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	26,46
19383	MATERIAL DE OPERAÇÃO GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA	H	8,10
18972	MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	6,29
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	12,83
11520	MEADA	KG	5,25



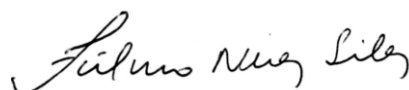
12378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	20,48
18589	MÉDICO DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	8.467,71
18919	MEDIDOR DE COR, IN-LINE, FAIXA, 0 A 300UH, SAÍDA 4-20MA	UN	114.404,93
18881	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	12.153,12
18880	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	14.168,07
18882	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	28.550,19
18883	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	7.656,47
12956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	8.485,12
12957	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	10.599,50
12958	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	12.561,86
12959	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	13.487,75
12960	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	17.619,77
12954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	6.508,94
12955	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 75 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	7.379,57
G0219	MEIA LUVA 1/2", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	7,94
G0222	MEIA LUVA 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	7,32
G0220	MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,93
G0223	MEIA LUVA 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	9,88
G0221	MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	14,50
G0224	MEIA LUVA 1", 3000#, NPT, AFO,ASTM A105, ANSI B16.11	UN	13,64
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	8,25
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	11,27
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	13,45
11522	MEMBRANA ELASTICA	KG	10,35
17961	MERGULHADOR	H	20,60
18920	MESA DE COMANDO PARA VÁLVULAS LAVAGEM FILTROS (8X3/4CV - 380V - 60HZ	UN	16.057,59
18921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UN	81,05
12644	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	UN	23.580,00
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	16,11
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	17,29
17989	MESTRE DE LINHA	H	25,68
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	5,71
19057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	2,60
12689	MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	UN	27.587,00
10640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	19,93
10754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	27,90
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	482,53
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	225,79
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	18,87
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	47,96
17988	MISCELÂNEOS	UN	137,03
18922	MISTURADOR SUBMERSÍVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4 CV	UN	7.200,71
17503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB	UN	24,71
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	27,61
18955	MÓDULO ACOPLADOR DP/PA	UN	6.566,60
18923	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 1,0KVAr	UN	57,90
18924	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 10,0KVAr	UN	142,15
18925	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 2,5KVAr	UN	72,19
18926	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOÇÃO, POTÊNCIA DE 3,0KVAr	UN	75,29



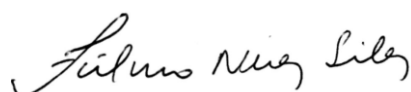
18884	MÓDULO CPU REMOTA C/ 3 PORTAS ETHERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 PORTA PROFIBUS-DP INTEGRADA	UN	4.395,97
16368	MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE	UN	54,91
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,09
18927	MÓDULO DE REDUNDÂNCIA DE FONTES VDC 15A	UN	912,23
16369	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES	UN	68,64
18885	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER	UN	3.106,56
17980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2.293,86
18928	MÓDULO UPS 24 Vdc/6A	UN	939,60
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	604,34
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	139,33
19449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M	UN	219,30
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	UN	176,58
11527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	22,93
18929	MONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE, SAÍDA 4-20 MA	UN	53.755,07
17462	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA	UN	1.430,46
17463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	UN	816,76
11530	MONTADOR	H	17,83
18968	MOTO CG 125	UN	7.298,00
18970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	17,05
18969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	24,07
10641	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)	H	300,84
10755	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)	H	797,04
12690	MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR	UN	3.500.000,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	80,86
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	206,82
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	2,60
12645	MOTONIVELADORA	UN	793.134,00
12646	MOTONIVELADORA - ALUGUEL	UN	793.134,00
10643	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHI)	H	70,41
10757	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHP)	H	149,77
18978	MOTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	16,33
18886	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV	UN	17.432,02
18887	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 250 MM, P=1CV	UN	15.073,32
18888	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 400 MM, P=1CV	UN	18.464,81
18889	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 600 MM, P=1CV	UN	18.464,81
12380	MOTORISTA	H	15,79
18603	MOTORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2.826,82
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,09
11532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUIROS	UN	32,79
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS	UN	30,21
11534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM	UN	35,00
11535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	659,20
18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	2.241,03
11538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	28,35
17506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	UN	778,07
16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	4,85
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	15,14
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	9,40
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	2,81
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	29,73
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	26,99



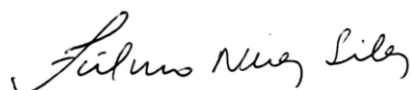
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	67,59
G0225	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	10,57
G0226	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	24,96
G0227	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	19,75
I1543	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	10,71
I1544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	32,06
I1545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	4,96
I1546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"	UN	51,20
I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	4,28
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	14,13
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,97
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	5,52
G0228	NITROGÊNIO	M3	25,00
I2691	NÍVEL	UN	5.932,00
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,55
I2382	NIVELADOR	H	21,46
I8593	NIVELADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3.830,54
I7432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	CJ	917,10
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	70,24
I6395	NOTEBOOK, 40 GB, 516MB, 2,5MHZ, DRIVERS	UN	2.343,44
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	57,70
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	72,00
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	94,70
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	129,92
I8931	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	UN	6,06
I8932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UN	20,60
I2295	ÓLEO DE LINHACA	L	19,42
I2706	OLEO DIESEL	L	3,60
I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	9,32
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	12,41
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	16,21
I2547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	22,33
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	16,21
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	16,21
I1550	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	H	16,21
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	22,33
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	22,33
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	22,33
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	16,21
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	16,21
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	20,33
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	22,33
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	16,21
I9137	OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL	H	28,70
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	16,21
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	16,21
I2556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	16,21
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	16,21
I2559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR	H	25,47
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	25,47
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	16,21
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA E FREZADORA	H	25,47
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	22,33
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	22,33
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	16,21



I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	22,33
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	22,33
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	16,21
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	22,33
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	39,59
I8628	ORQUIMOL	L	10,90
I0988	OXIGÊNIO	M3	8,52
I8933	PÁ DE BICO	UN	27,95
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	1.021,86
I1553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	146,00
I1554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	181,00
I1555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	221,00
I6197	PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC	UN	2.740,48
I1556	PAINEL DIV.COMP.NAVAL.E=40MM REV C/PLACA FIBROC.	M2	134,08
I8934	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO 900X1600, DOIS COMPARTIMENTOS INTERNOS SEPARADOS POR PLACA METÁLICA, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL NOS DOIS COMPARTIMENTOS	UN	10.597,23
I8935	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENTES, PORTA COM VISOR EM ACRÍLICO, COM ENTRADA DE AR LATERAL COM GRELHA E FILTRO E EXAUSTÃO INDIVIDUAL	UN	463,85
I8936	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 0,5 CV, 380 V / 60HZ	UN	27.768,01
I8528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	UN	23.481,12
I8529	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60 Hz	UN	27.755,04
I8530	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 20 CV, 380 V / 60 Hz	UN	34.483,92
I8938	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 250 CV, 380 V / 60HZ	UN	88.671,38
I8531	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz	UN	39.152,16
I8532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	UN	42.459,36
I8533	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 50 CV, 380 V / 60 Hz	UN	45.334,08
I8534	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 60 CV, 380 V / 60 Hz	UN	49.188,04
I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	21.738,48
I8535	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 75 CV, 380 V / 60 Hz	UN	54.403,44
I8939	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 80 CV, 380 V / 60HZ	UN	71.301,88
I8940	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 35CV,380V,60Hz	UN	19.525,97
I6004	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz	UN	23.659,20
I8937	PAINEL ELÉTRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60HZ	UN	72.904,05
I6010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	14.918,44
I6011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	15.709,20
I6013	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz	UN	15.111,36
I6014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	15.620,16
I6015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	16.434,24
I6016	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	17.006,64
I6017	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	17.222,88
I6009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	14.678,88
I5996	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	17.350,08
I5997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380,60Hz	UN	17.718,96
I5998	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UN	18.215,04
I5999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	UN	18.634,80
I6000	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	18.838,32
I6001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	18.952,80



16002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	19.855,92
16003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	22.107,36
15995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	17.044,80
11557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	20,12
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	214,00
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	267,20
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	335,00
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	396,00
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	385,00
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	480,00
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	480,00
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	573,00
11558	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM	M2	59,01
11559	PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM	M2	62,30
11560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	71,70
16750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	0,15
11561	PAPEL DE PAREDE	M2	42,03
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	3,90
16039	PAPEL OFÍCIO	UN	0,06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	6,80
18082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kV	UN	62,19
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	202,20
11564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	221,96
11565	PARAF GALV 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	0,68
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0,58
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	5,66
16397	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA P/ TALA DE JUNÇÃO DE TRILHO TR 37	UN	13,81
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	2,90
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	6,20
14243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	9,19
14244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	23,56
14245	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 130	UN	35,81
14246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	53,75
14247	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 36 x 140	UN	62,01
14248	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 39 x 150	UN	92,50
14249	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 45 x 180	UN	8,53
14250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	UN	11,53
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,48
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0,84
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	7,47
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	UN	8,38
18100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	14,44
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	0,20
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,00
11572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	UN	1,06
11573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1,36



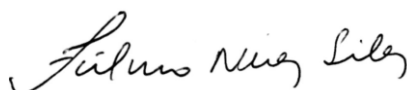
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,58
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	3,80
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	2,85
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0,58
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	UN	0,83
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,72
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	1,00
I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	UN	2,70
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	22,55
I7411	PARAFUSO DE AJUSTE 16A	UN	3,49
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,58
G0230	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 3 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 2"	UN	6,98
G0231	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 3"	UN	7,42
G0232	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 4"	UN	7,42
G0235	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 7/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 5"; PARA USO EM FLANGES DE 10"	UN	16,76
G0236	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 7/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 5"; PARA USO EM FLANGES DE 12"	UN	16,76
G0234	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 3/4"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 8"	UN	11,19
G0233	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 3/4"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 4"; PARA USO EM FLANGES DE 6"	UN	10,42
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	1,37
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	6,50
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	3,89
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	4,56
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	5,66
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	12,00
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	0,62
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	1,60
I4234	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 16 x 80	UN	28,38
I4236	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 110	UN	30,10
I4237	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 120	UN	29,85
I4235	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 90	UN	30,08
I4238	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 120	UN	60,38
I4239	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 130	UN	36,21
I4240	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 24 x 160	UN	43,15

Fulvio Neiva Silva

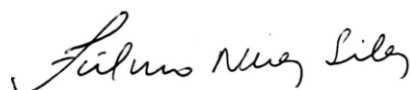
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	0,06
I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	0,07
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	2,83
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	0,15
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	0,20
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	0,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,27
I7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	UN	0,51
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	0,40
I1593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	0,43
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	1,25
I8333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	70,00
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	55,00
I1594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	52,76
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,00
I7475	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 160 g	UN	5,91
I7476	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g	UN	14,13
I7500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g	UN	33,89
I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	UN	74,19
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	42,70
I8112	PASTA VEDAÇÃO THERMIT - 1,5 Kg	UN	4,16
I8349	PASTILHA 5x5cm	M2	77,57
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	35,03
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	87,90
I1531	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM	M2	161,06
I1599	PASTILHEIRO	H	17,83
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	12,26
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	7,88
I6832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	297,20
I0242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	M2	27,14
I0243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	29,31
I1644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	UN	0,30
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	4,18
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	4,47
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	176,00
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26.583,00
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	7,55
I4974	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 06	UN	13.499,41
I4975	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 07	UN	13.587,34
I4976	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x62	UN	18.729,95
I4977	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x63	UN	18.752,14
I4978	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x65	UN	18.759,17
I4979	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x78	UN	18.666,12
I4980	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x79	UN	18.789,48
I4981	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x65	UN	19.112,36
I4982	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x66	UN	19.127,71
I4983	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x67	UN	19.197,89
I4984	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x80	UN	19.100,25
I4985	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x98	UN	19.112,32
I4986	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x99	UN	19.021,62
I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	6.546,33
I4988	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2	UN	6.605,09
I4989	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 3	UN	9.151,04
I4990	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4	UN	9.205,73
I4992	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x50	UN	7.779,49
I4993	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x52	UN	7.779,51

Fulvio Neiva Silva

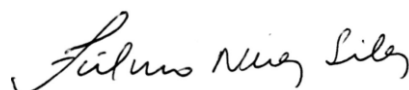
14994	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x53	UN	7.808,68
14995	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x55	UN	7.753,28
14996	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x56	UN	8.146,72
14997	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x58	UN	7.792,19
14998	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x59	UN	7.806,68
14999	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x60	UN	7.806,24
15000	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x55	UN	8.150,24
15001	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56	UN	8.031,19
15002	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x58	UN	8.067,57
15003	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60	UN	8.103,09
15004	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61	UN	8.119,77
15005	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62	UN	8.080,53
15006	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x63	UN	8.127,03
15007	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65	UN	8.127,03
15008	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62	UN	11.884,42
15009	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63	UN	11.749,85
15010	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65	UN	11.763,83
15011	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77	UN	11.747,64
15012	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78	UN	11.835,27
15013	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79	UN	11.857,67
15014	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65	UN	12.231,02
15015	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66	UN	12.263,37
15016	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x67	UN	12.281,15
15017	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68	UN	12.279,53
15018	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69	UN	12.296,19
14953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	15.753,25
14954	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47	UN	16.515,14
14955	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48	UN	16.550,43
14956	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49	UN	16.564,51
14957	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50	UN	17.157,12
14958	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51	UN	17.185,33
14959	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52	UN	17.615,65
14967	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 35x92	UN	24.075,30
14968	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 36x93	UN	23.664,07
14969	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 37x94	UN	23.362,16
14970	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 38x95	UN	23.566,99
14971	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 39x96	UN	23.873,22
14972	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 40x97	UN	23.929,38
14973	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 41x98	UN	26.255,95
15045	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 54x10	UN	10.695,12
15046	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 55x11	UN	11.038,25
15047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	11.358,78
15026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	10.275,84
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	66,85
R0002	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) RECICLADO(SEM TRANSPORTE)	M3	26,00
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	650,00
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	650,00
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	132,00
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	25,85
11604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	30,00
16046	PEDREGULHO 12,70 A 6,35MM	M3	637,83
16045	PEDREGULHO 19,05 A 12,70MM	M3	637,83
16044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	M3	637,83
16048	PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM	M3	637,83
16047	PEDREGULHO 6,35 A 3,20MM	M3	637,83
12391	PEDREIRO	H	17,83
11605	PEDRISCO	M3	69,75
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	13,57



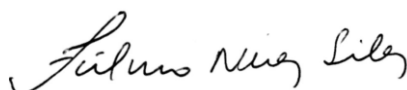
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	51,88
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	31,12
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	M2	64,32
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	16,28
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	45,63
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	37,45
I1612	PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO	M2	37,45
I8430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	M2	127,08
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	82,27
I1613	PENTOX P/ MADEIRAS	L	17,16
I7951	PERFIL "I" 12" ASTM A36 (ALMA 6,6 mm)	KG	6,70
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	2,38
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	6,98
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	6,70
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	1,70
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	8,90
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	1,20
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,70
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	88,50
I6809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	M	15,03
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	23,33
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	3,24
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	16,95
I1626	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM	M	10,79
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,82
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	M	15,52
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	6,70
I1629	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)	M	448,70
I1630	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=400MM (89,29KG/M)	M	600,92
I1631	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)	M	847,55
I1632	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=200MM (30,50KG/M)	M	204,35
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	26,42
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,70
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	265,00
I2647	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	8.483,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	17,99
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	18,84
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	160,00
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA Sã E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10M/H	H	9,60
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	136,00
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	726,00
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L	UN	27,73
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X - L	UN	22,73
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X - L	UN	13,60
I1638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L	UN	8,00
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L	UN	70,25
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L	UN	43,90
I1640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L	UN	96,30
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	UN	90,44
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	UN	9,83
I1643	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L	UN	182,13
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	32,16
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)	UN	69,53
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	963,58
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	143,43



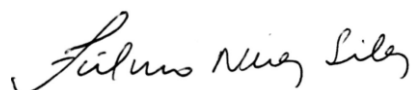
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	190,72
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	UN	389,60
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	389,60
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1.483,14
I2493	PIÇARRA	M3	46,45
G0237	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 60 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	19,45
G0238	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 81 MM X 160 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	28,46
G0239	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE , FORMADO PRÓJETIL,DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	36,67
G0240	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 63MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 60MM X 120MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	155,46
G0241	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 90MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 78MM X150MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	177,56
G0242	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MMEM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS FORMADO PRÓJETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 106MM X200MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	231,50
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	12,62
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	86,40
G0243	PINÇADOR HIDRÁULICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 90mm a 200mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	3.940,20
G0244	PINÇADOR MECÂNICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 32mm a 63mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	249,61
I6131	PINCEL DE TUCUM PARA CAIAÇÃO (PADRÃO MUTIRÃO)	KG	4,80
G0245	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS; 1",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	2,70
G0246	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PARA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS;1.1/2",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	4,00
G0247	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO,NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL PA METAIS, MATERIAL DO CABO; PLÁSTICO, TAMANHO EM POLEGADAS;1/2",PODENDO SER UTILIZADO EM TINTA ESMALTE E TINTA A ÓLEO, COM VIROLA ESTANHADA.	UN	1,63
I2394	PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO	UN	1,10
I1651	PINO PARA ISOLADOR 15KV	UN	19,11
I2395	PINTOR	H	17,85
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	1,63
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	107,60
I1655	PISO CERÂMICO GAIL 240X115X14 MM	M2	89,98
I1660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ	M2	82,45
I1657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	187,00
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	148,00
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	139,72
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	222,70



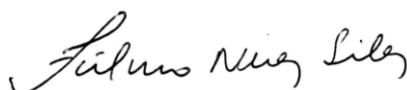
17969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA	M2	161,10
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	24,00
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	25,83
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	38,82
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	38,00
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	40,43
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	44,88
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	137,36
17541	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)	M2	235,12
18328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	48,77
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	60,97
12397	PISTOLA WALSYVA	UN	1.061,98
14015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UN	112,99
14032	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN10	UN	4.917,03
14033	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10	UN	5.057,07
14017	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10	UN	422,22
14016	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10	UN	262,56
17135	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN10	UN	261,62
14018	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10	UN	715,72
14019	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN10	UN	846,07
14020	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10	UN	869,23
14021	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN10	UN	896,93
14022	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10	UN	923,23
14023	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10	UN	960,00
14024	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10	UN	978,49
14025	PLACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10	UN	799,47
14026	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10	UN	2.929,34
14027	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10	UN	3.198,66
14029	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10	UN	4.071,43
14030	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10	UN	4.172,44
14031	PLACA REDUÇÃO DN 900 x 700 PN10	UN	4.230,08
11664	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UN	23,40
11665	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	23,40
18967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	M2	200,00
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	41,09
18101	PLACA DE APOIO TR 45	UN	31,40
11667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	M2	16,50
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	398,38
11670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	M2	175,00
18890	PLACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUIROS CONF. PROJETO	UN	1.494,46
18891	PLACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	240,77
18892	PLACA DE PVC DE 2,65MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	258,32
18893	PLACA DE PVC DE 2,80MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	272,94
18894	PLACA DE PVC DE 2,92MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	284,64
18895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUIROS	UN	1.591,63
12398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	UN	5,47
12399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	9,36
18635	PLACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO	UN	699,98
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	332,20



I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	65,14
I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	107,60
I1671	PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA MURO 200X50X3.5CM	UN	71,70
I4028	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN10	UN	4.009,48
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	528,67
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	571,73
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	613,30
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	712,80
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	977,00
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1.017,00
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	360,89
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	401,00
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	572,34
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	616,26
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	850,18
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	890,22
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	65,67
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	UN	21,47
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	13,19
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	58,18
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	12,13
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,26
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	6,33
I7957	PLATAFORMA "OFF-SHORE"	H	775,00
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	632,00
I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	701,00
I8612	PLOTTER	UNxMÊS	320,00
I2692	PLOTTER	UN	24.828,00
I0760	PLOTTER (CHP)	H	4,34
I6577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN	10,18
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	UN	59,96
I1677	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')	UN	75,10
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	23,04
I1679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	UN	32,26
I3010	PLUG OCRE DN 100	UN	23,78
I3011	PLUG OCRE DN 125	UN	57,36
I3012	PLUG OCRE DN 150	UN	53,82
I3013	PLUG OCRE DN 200	UN	77,46
I3014	PLUG OCRE DN 250	UN	141,97
I3015	PLUG OCRE DN 300	UN	191,86
I3016	PLUG OCRE DN 350	UN	279,24
I3017	PLUG OCRE DN 400	UN	312,91
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0,60
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	5,16
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1,80
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	3,18
I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	37,30
I1684	PO DE MARMORE	KG	0,23
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	38,84
R0001	PÓ DE PEDRA RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	19,00
I1685	POCEIRO	H	17,83
I6097	POÇO DE VISITA PRE-MOLDADO CONF. PROJETO CAGECE	UN	670,50
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	26.500,00



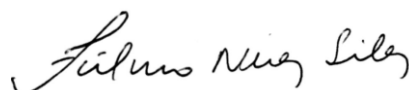
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	26,63
17919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	210,91
11686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	M2	19,55
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	12,67
18941	POLÍMERO CATIÔNICO	L	17,42
G0249	POLIMERO DE CARBOXIMETILCELULOSE DE SODIO (CMC), CONTROLE DE FILTRAGEM PARA FURO DIRECIONAL (HDD)	KG	39,21
11687	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	59,35
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	10,05
11688	PONTA PLÁSTICA	UN	2,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,44
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	18,76
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	9,02
17458	PONTE ROLANTE	H	63,00
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	0,81
11694	PORCA SEXTAVADA 1/4'	UN	0,21
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16'	UN	0,24
18110	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 37 SOWOS 80	UN	129,96
18108	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 45 SOWOS 80	UN	142,96
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	58,56
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	73,90
11697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	UN	1.778,49
11698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN	2.371,32
11696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	UN	3.556,98
11700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	814,18
11699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	814,18
11701	PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL	M2	1.173,04
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	152,61
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	330,20
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	108,60
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	243,79
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	288,30
18577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	327,91
18412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	384,60
18416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	265,57
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	319,50
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	290,00
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	311,57
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	287,50
18348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	351,50
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	321,30
18346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	330,20
18344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	319,50
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	372,00
16742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	120,00
16811	PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA	UN	2.449,50
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	142,78
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	166,98
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	191,18
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	214,17



11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	238,37
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	21,90
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	19,80
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	82,28
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	89,06
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	96,80
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	28,90
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	212,80
11714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	155,64
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	77,04
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	82,59
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	57,62
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	16,70
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	31,20
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	344,85
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	448,54
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	319,10
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	352,45
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	448,54
17486	PÓRTICO 27 TON	H	63,00
19488	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	41.738,49
19489	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	58.681,23
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	85,00
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	63,85
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	68,00
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	110,00
16518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	UN	4.603,14
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	UN	206,82
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	392,35
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	461,49
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	530,64
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	641,00
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	752,13
19458	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	481,32
19459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	587,19
19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	754,43
19461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	750,85
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	960,05
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1.280,00

Fulvio Neiva Silva

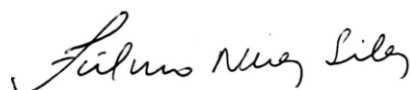
19463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	UN	1.602,64
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	536,00
11719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	880,30
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	436,84
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	436,84
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	346,67
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	436,84
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	575,66
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	536,00
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	645,66
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	855,78
19470	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	896,19
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	930,20
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	1.950,00
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	236,50
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	631,50
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	414,64
17504	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1.964,74
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	16,41
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	27,31
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	112,50
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	143,08
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	2.160,00
12532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	32,40
18956	PRANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL	UN	4,87
11724	PREGO	KG	11,26
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	11,26
12409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	11,26
12494	PREGO 12 x 12	KG	11,26
11725	PREGO 15X15	KG	11,26
11726	PREGO 16X24	KG	11,36
11727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	0,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	11,26
11729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	0,10
11730	PREGO 18X30	KG	11,85
11731	PREGO 19X33	KG	11,26
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	11,26
11732	PREGO 22X48	KG	9,91
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	16,75
11734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	39,09
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	50,22
G0251	PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS AGENTE DE BASE DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2911 PARA MASTIQUE,COMPATÍVEL PARA FURO DIRECIONAL E VALA A CÉU ABERTO	L	243,79
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	11,08
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	25,35
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	7,01



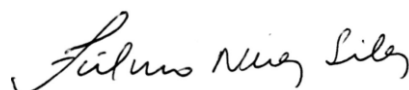
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	631,50
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	46,71
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	74,15
19485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	165,00
17933	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	357,45
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	74,15
19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	112,54
18957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	157,33
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	340,00
18942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	55,55
18943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	UN	55,55
18944	PROVETA GRADUADA 500ML	UN	35,70
12580	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	UN	15.198,00
10647	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)	H	14,70
10761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	15,46
18190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	783,97
11742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN	6,10
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	12,03
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	220,51
11744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,49
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	36,37
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	36,37
11751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	2.262,00
11752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	4.900,10
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	272,40
16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	267,79
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	26,45
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	95,64
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	113,47
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	116,59
11757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	171,60
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	150,05
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	UN	371,18
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	340,00
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	371,18
11762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	496,35
11746	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	360,00
11748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	410,00
11749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	UN	453,86
11750	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM	UN	761,92
11763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	26,86
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	62,75
11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	110,34
11766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	UN	207,00
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	44,80
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1.037,90
17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1.516,68
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	953,67

Fulvio Neiva Silva

I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	631,00
I1769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL	UN	631,00
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.787,52
I6827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.915,36
I6826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.285,63
I6362	RÁDIO VMF - 1W PORTÁTIL ICOM	UN	3.228,52
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	6,80
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	36,19
G0252	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	72,13
G0253	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	120,53
G0254	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	163,17
G0255	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	282,73
G0256	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	491,33
G0257	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	710,63
G0258	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALTO); PADRÃO DIMENSIONAL: N-120	UN	1.044,30
I1772	RASPADOR	H	17,83
G0259	RASPADOR GIRATÓRIO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 25MM a 110MM	UN	3.185,10
G0260	RASPADOR MANUAL PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 2.1/2"	UN	88,20
I8409	RASTELEIRO	H	14,52
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	38,01
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	UN	32,80
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	23,70
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	23,70
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	81,91
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	94,37
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	379,51
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	69,20
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	122,30
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	UN	180,00
I6316	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA	UN	190.680,43
I6317	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA	UN	211.327,35
I6318	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA	UN	271.081,98
I6319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	UN	327.921,75
I6320	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA	UN	444.516,15
I6315	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA	UN	148.172,05
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	68,69
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	81,91
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	94,37
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	0,10
I1784	REBITES	KG	38,04
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	342,00
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	17,00
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	13,24
I8113	REBOLO DE ESMERIL	UN	70,84
I9350	REBOQUE BAU PARA MOTO	UN	4.575,00
I7419	RECICLADORA À FRIO	UN	2.758.728,00



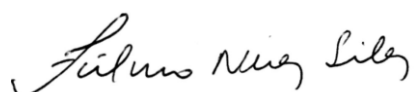
17421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	271,46
17420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	682,25
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	19,75
17944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	10,91
17940	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÃ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	14,09
16777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	19,23
16776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	19,23
16775	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	19,27
16774	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	29,37
16773	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	25,83
G0276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	9,27
G0261	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	10,82
G0262	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	11,24
G0263	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,34
G0264	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	40,36
G0265	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	22,15
G0266	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	40,43
G0267	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	70,00
G0268	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	35,02
G0269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	33,25
G0270	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	125,00
G0271	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	76,09
G0272	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	75,06
G0273	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	118,89
G0274	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	164,28
G0275	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	127,73
G0277	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	164,13
G0278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	205,53
G0279	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	197,87
G0280	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	238,48
G0281	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	306,23
G0282	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	299,83
14066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	227,94
17136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	227,94
14068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	284,85
14067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	323,93
17605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	323,93
14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	647,21
14071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	567,25
14072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	790,50
14073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	719,32
14074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	940,39



I4075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10	UN	915,16
I4076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10	UN	930,83
I4077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	UN	1.499,82
I4078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN10	UN	1.720,66
I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	102,62
I7137	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	102,62
I3018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 125 x 100	UN	34,77
I3019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 100	UN	57,03
I3020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 125	UN	110,06
I3021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150	UN	91,78
I3022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200	UN	187,24
I8024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 X 200	UN	382,41
I3023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 250	UN	345,49
I3024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 350 x 300	UN	662,61
I3025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 300	UN	872,34
I3026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 350	UN	1.164,20
I6901	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 125 x 100	UN	60,37
I6902	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 150 x 100	UN	69,82
I6903	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 200 x 150	UN	116,22
I6904	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 250 x 200	UN	204,39
I6906	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300 x 250	UN	451,79
I6905	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300x 200	UN	630,42
I6907	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 350 x 300	UN	606,43
I6908	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 300	UN	744,53
I6909	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 350	UN	955,08
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	5,06
I1788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)	UN	39,31
I1790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	4,33
I1791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	3,66
I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	106,13
I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	106,13
I7619	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN10	UN	125,32
I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	238,06
I4081	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	209,21
I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	196,32
I4083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	285,81
I7139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	286,72
I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	319,30
I4086	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	690,28
I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	434,63
I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	777,07
I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	724,48
I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	915,88
I4091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1.072,35
I4092	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	894,96
I4093	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	1.127,50
I4094	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	1.347,37
I4095	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	1.315,80
I4096	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	1.339,39
I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	1.405,91
I4098	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10	UN	1.427,53
I4099	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	1.754,49
I4100	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN10	UN	1.711,38
I4101	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	1.674,53
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	1.933,49
I4103	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	3.235,91
I4104	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN10	UN	3.879,85
I4105	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	4.137,43

Fulvio Neiva Silva

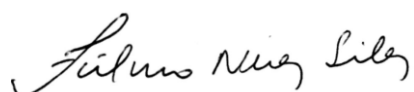
I4106	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN10	UN	4.790,44
I4107	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	5.072,17
I4108	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN10	UN	5.590,25
I4109	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN10	UN	5.817,81
I4110	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN10	UN	7.203,49
I4111	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN10	UN	7.950,27
I4112	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	13.248,85
I7712	REDUÇÃO FoFo JTE DN 350 x 300	UN	1.196,00
I7713	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 300	UN	1.425,68
I7714	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 350	UN	1.493,11
I7715	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 350	UN	1.972,88
I7716	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 400	UN	2.067,19
I7717	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 400	UN	3.061,82
I7718	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 500	UN	3.563,15
I7719	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 500	UN	5.701,85
I7720	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 600	UN	8.994,92
I7721	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 600	UN	3.422,91
I7722	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 700	UN	6.900,81
I7723	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 700	UN	8.101,10
I7724	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 800	UN	8.342,68
I7725	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 800	UN	9.821,70
I7726	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 900	UN	9.869,74
I7727	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1200 x 1000	UN	12.368,63
I7708	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 200	UN	915,49
I7709	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 250	UN	955,94
I7710	REDUÇÃO FoFo JTI DN 400 x 250	UN	1.214,05
I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	93,83
I4060	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 75	UN	93,83
I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	104,00
I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	104,57
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	105,86
I4063	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100	UN	149,98
I7142	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100	UN	184,48
I7728	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 150 x 80	UN	138,98
I7730	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 100	UN	271,84
I7729	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 80	UN	265,75
I7731	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150	UN	286,94
I7732	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 300 x 200	UN	306,50
I4037	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 75	UN	138,83
I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	UN	138,83
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	197,35
I4039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	UN	156,84
I7144	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 80	UN	174,37
I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	215,41
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	216,31
I7145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80	UN	368,48
I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	446,98
I4045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	UN	565,21
I4046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150	UN	379,00
I4047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	UN	448,40
I4048	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 250	UN	675,21
I4049	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 200	UN	727,78
I4050	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250	UN	788,95
I4051	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 300	UN	763,18
I4052	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 250	UN	963,01
I4053	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300	UN	956,74
I4054	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 350	UN	926,75
I4055	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 350	UN	1.520,34



I4056	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400	UN	1.504,40
I4057	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 400	UN	4.048,72
I4058	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 500	UN	4.125,00
I7146	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 50	UN	76,90
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	UN	12,60
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	UN	17,83
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	21,31
I1795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	UN	31,59
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	36,47
I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	16,38
I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	18,02
I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	9,15
I5798	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115	UN	423,84
I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	691,71
I5800	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 206 x 150	UN	695,64
I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	974,68
I6182	REGISTO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"	UN	89,73
I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	3.405,71
I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	5.338,70
I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	9.982,01
I5097	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	12.875,59
I5098	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	28.063,89
I5099	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	44.518,86
I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	54.022,32
I5101	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	69.839,75
I5315	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 350 PN10	UN	43.593,98
I5316	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 400 PN10	UN	47.515,46
I5317	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 450 PN10	UN	53.950,81
I5318	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 500 PN10	UN	63.431,81
I5319	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 600 PN10	UN	80.072,50
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	10,54
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	17,00
I6186	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	11,96
I6183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	UN	12,09
I6184	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 3/4"	UN	15,91
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	542,08
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	24,49
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	25,83
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	40,78
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	55,58
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	70,17
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	97,73
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	207,29
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	292,25
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	58,00
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	63,03
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	77,15
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	107,27
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	118,50
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	57,51
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	59,45
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	64,35
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	17,36
I6189	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 1/2"	UN	10,59
I6190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	25,97
I6187	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 20	UN	25,28
I6188	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 25	UN	32,62
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	15,57

Fulvio Neiva Silva

16057	REGISTRO FECHO RÁPIDO 1/2" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	22,41
16058	REGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	34,25
15310	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	34.176,35
15311	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	39.001,60
15312	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	44.649,74
15313	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	52.963,99
15314	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	69.596,72
15320	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 350 PN10	UN	51.873,54
15321	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 400 PN10	UN	55.075,61
15322	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 450 PN10	UN	65.563,77
15323	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 500 PN10	UN	75.181,05
15324	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 600 PN10	UN	91.494,54
15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1.056,35
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1.966,15
15297	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2.545,80
15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	3.251,53
15298	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	3.727,69
15299	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	7.198,43
15300	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 350 PN10	UN	11.298,57
15301	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	24.727,02
15302	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 450 PN10	UN	39.514,83
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	721,55
15303	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	46.796,76
15304	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN10	UN	61.233,50
15306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16	UN	965,55
17147	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	904,80
15448	REGISTRO GAV, OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 700 PN25	UN	112.647,05
15438	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25	UN	14.102,96
15451	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 1000 PN25	UN	191.679,66
15439	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	16.920,11
15440	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	20.015,52
15441	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	28.820,78
15442	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25	UN	30.294,16
15443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25	UN	36.371,36
15444	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 400 PN25	UN	42.752,11
15445	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 450 PN25	UN	53.679,14
15436	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 50 PN25	UN	10.352,81
15446	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 500 PN25	UN	57.817,13
15447	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 600 PN25	UN	87.074,54
15437	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 75 PN25	UN	10.259,08
15449	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 800 PN25	UN	128.631,61
15450	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 900 PN25	UN	154.488,94
17148	REGISTRO GAV. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 80 PN25	UN	10.964,34
15083	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	47.992,27
15054	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	1.272,31
15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	1.002,34
17149	REGISTRO GAVETA BOLSA/CABEÇOTE DN 80 PN10/16	UN	1.002,34
15090	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16	UN	1.361,58
15089	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 75 PN10/16	UN	1.040,33
17150	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	1.040,33
15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1.939,74
15059	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	3.208,29
15060	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	5.024,01
15061	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	9.634,60
15117	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	2.036,98
15118	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 200 PN10	UN	3.371,67
15119	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 250 PN10	UN	5.228,39
15120	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 300 PN10	UN	9.821,67



15071	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	35.511,76
15072	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	42.389,81
15073	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	51.853,07
15074	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	54.300,66
15075	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	78.910,21
15077	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	48.370,80
15078	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	53.576,72
15079	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	62.640,67
15080	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	65.430,83
15081	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	90.421,60
15084	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	52.823,13
15085	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	61.964,81
15086	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	75.247,30
15087	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	90.722,23
15278	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 250 PN10/16	UN	5.484,37
15279	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 300 PN10/16	UN	6.951,67
15280	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	37.577,38
15281	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	44.578,77
15282	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	54.501,09
15283	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	57.630,10
15284	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	82.753,24
15286	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	44.406,93
15287	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	48.284,27
15288	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	56.816,00
15289	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	59.616,77
15290	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	82.255,89
15292	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	49.750,98
15293	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	55.275,83
15294	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	64.047,71
15295	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	78.371,46
15296	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	92.366,73
15064	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 350 PN10/16	UN	35.874,56
15066	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 450 PN10/16	UN	51.876,60
15067	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 500 PN10/16	UN	54.995,90
15068	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 600 PN10/16	UN	78.456,60
15271	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 250 PN10/16	UN	4.642,42
15272	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 300 PN10/16	UN	6.114,85
15273	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 350 PN10/16	UN	36.739,71
15274	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 400 PN10/16	UN	42.710,09
15275	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 450 PN10/16	UN	52.846,82
15276	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 500 PN10/16	UN	56.506,40
15277	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 600 PN10/16	UN	79.808,74
15383	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN10	UN	192.082,03
15394	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN16	UN	193.561,21
15405	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN25	UN	207.346,20
15373	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN10	UN	5.777,34
15384	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN16	UN	5.742,03
15395	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN25	UN	6.086,72
15374	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN10	UN	7.270,09
15385	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN16	UN	7.356,70
15396	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN25	UN	7.455,52
15375	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN10	UN	36.762,51
15386	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN16	UN	40.901,31
15397	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN25	UN	37.301,49
15376	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN10	UN	42.838,16
15387	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN16	UN	44.281,91
15398	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN25	UN	44.473,93
15377	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN10	UN	54.007,26

Fulvio Neiva Silva

15388	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16	UN	54.585,47
15399	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN25	UN	54.544,20
15378	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN10	UN	57.073,46
15389	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN16	UN	56.644,59
15400	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN25	UN	69.023,54
15379	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN10	UN	81.168,66
15390	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN16	UN	81.886,85
15401	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN25	UN	96.042,43
15380	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN10	UN	112.242,21
15391	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN16	UN	113.738,54
15402	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN25	UN	115.426,42
15381	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN10	UN	128.034,96
15392	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN16	UN	137.400,32
15403	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN25	UN	131.083,87
15382	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN10	UN	157.500,66
15393	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN16	UN	153.191,68
15404	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25	UN	162.270,78
15415	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN10	UN	201.715,85
15425	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN16	UN	210.471,63
15435	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN25	UN	203.602,38
15407	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN10	UN	49.402,51
15417	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN16	UN	51.628,92
15427	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN25	UN	50.155,39
15408	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN10	UN	53.993,49
15418	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN16	UN	56.037,35
15428	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN25	UN	55.174,76
15409	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN10	UN	63.887,48
15419	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN16	UN	65.075,36
15429	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN25	UN	65.540,02
15410	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN10	UN	67.341,56
15420	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN16	UN	67.601,61
15430	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN25	UN	70.175,96
15411	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN10	UN	91.818,96
15421	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN16	UN	92.142,60
15431	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN25	UN	109.198,76
15412	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN10	UN	122.119,87
15422	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN16	UN	123.440,76
15432	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN25	UN	125.191,47
15413	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN10	UN	138.445,67
15423	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN16	UN	147.413,88
15433	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN25	UN	146.114,47
15414	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN10	UN	165.173,07
15424	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN16	UN	162.185,57
15434	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN25	UN	165.751,49
15343	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.804,38
15341	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	185.905,60
15356	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	188.821,98
15344	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2.428,17
15330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2.964,38
15345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	3.178,54
15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	4.737,99
15332	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	6.260,98
15347	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	6.909,48
15333	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	36.073,82
15348	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	36.406,71
15334	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	41.926,76
15349	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	43.273,72
15335	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	52.913,02

Fulvio Neiva Silva

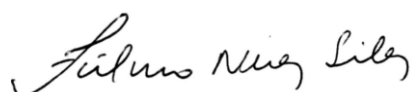
I5350	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	53.877,69
I5351	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	56.292,85
I5337	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	79.840,18
I5352	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	81.385,61
I5338	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	109.712,07
I5353	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	110.886,54
I5342	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1.246,18
I5339	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	126.811,05
I5354	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	132.957,08
I5340	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	156.153,61
I5355	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	151.698,34
I5229	REGISTRO GAVETA OVAL F/V COM REDUTOR DN 900 PN16	UN	164.546,06
I5188	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN10	UN	190.342,91
I5199	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN16	UN	192.318,01
I5210	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN25	UN	206.286,42
I5178	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN10	UN	5.974,74
I5189	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN16	UN	5.955,95
I5200	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN25	UN	6.349,87
I5179	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN10	UN	7.542,39
I5190	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN16	UN	7.447,17
I5201	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN25	UN	7.713,87
I5180	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN10	UN	37.911,86
I5191	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN16	UN	42.131,30
I5202	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN25	UN	38.515,07
I5181	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN10	UN	43.854,26
I5192	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN16	UN	45.397,45
I5203	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN25	UN	45.018,89
I5182	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN10	UN	55.249,92
I5193	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN16	UN	55.338,03
I5204	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN25	UN	55.780,92
I5183	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN10	UN	57.018,00
I5194	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN16	UN	56.920,88
I5205	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN25	UN	69.826,82
I5184	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN10	UN	81.680,52
I5195	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN16	UN	82.489,33
I5206	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN25	UN	95.979,47
I5185	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN10	UN	113.717,04
I5196	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN16	UN	114.249,88
I5207	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN25	UN	117.309,63
I5186	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN10	UN	129.384,44
I5197	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN16	UN	138.119,64
I5208	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN25	UN	132.842,87
I5187	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN10	UN	160.834,24
I5198	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN16	UN	155.215,99
I5209	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN25	UN	165.638,04
I5220	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN10	UN	204.286,60
I5230	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN16	UN	210.731,36
I5240	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN25	UN	204.640,94
I5212	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN10	UN	51.223,89
I5222	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN16	UN	51.561,02
I5232	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN25	UN	52.145,00
I5213	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN10	UN	54.295,75
I5223	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN16	UN	56.448,62
I5233	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN25	UN	56.156,94
I5214	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN10	UN	64.369,37
I5224	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN16	UN	65.947,65
I5234	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN25	UN	65.627,19
I5215	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN10	UN	67.638,37

Fulvio Neiva Silva

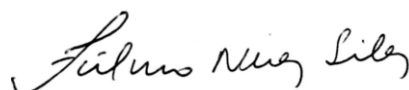
15225	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN16	UN	67.632,80
15235	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN25	UN	69.945,99
15216	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN10	UN	91.655,45
15226	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN16	UN	92.791,96
15236	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN25	UN	108.321,25
15217	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN10	UN	121.834,93
15227	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN16	UN	123.088,47
15237	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN25	UN	126.257,82
15218	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN10	UN	139.017,16
15228	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN16	UN	147.042,10
15238	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN25	UN	146.539,64
15219	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10	UN	164.718,58
15239	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN25	UN	164.414,41
15250	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN10	UN	206.948,56
15260	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN16	UN	206.814,66
15270	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN25	UN	223.315,11
15242	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10	UN	52.296,33
15252	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN16	UN	52.680,02
15262	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN25	UN	52.545,73
15243	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10	UN	55.013,11
15253	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN16	UN	55.988,63
15263	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN25	UN	56.802,84
15244	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10	UN	64.897,55
15254	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN16	UN	65.056,70
15264	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN25	UN	66.169,79
15245	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10	UN	75.906,86
15255	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN16	UN	68.601,21
15265	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN25	UN	80.969,02
15246	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10	UN	92.479,58
15256	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN16	UN	92.780,10
15266	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN25	UN	108.906,54
15247	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN10	UN	122.152,29
15267	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN25	UN	135.056,92
15248	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN10	UN	140.769,96
15258	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN16	UN	147.147,70
15268	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN25	UN	150.296,75
15249	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN10	UN	167.705,20
15259	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN16	UN	170.028,17
15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.916,23
15162	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	193.227,48
15177	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	190.659,17
15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2.670,11
15166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	3.420,10
15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	5.020,81
15167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	5.496,88
15153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	6.537,41
15168	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	7.209,82
15154	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	36.703,73
15169	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	37.448,23
15155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	43.092,43
15170	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	44.372,80
15156	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	53.432,63
15171	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	54.661,16
15157	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	55.904,33
15172	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	56.590,51
15158	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	80.641,43
15173	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	80.903,65
15159	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	109.988,17

Fulvio Neiva Silva

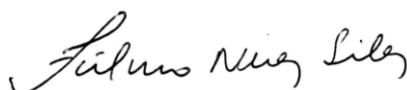
15174	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	110.858,22
15160	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	128.683,33
15175	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	135.400,63
15161	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	156.964,39
15176	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	150.901,61
15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1.036,90
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	715,28
15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	977,87
15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	1.132,10
15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	748,45
15092	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 75 PN10	UN	1.017,16
15065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	42.026,03
15346	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	5.194,41
15336	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	55.674,28
15257	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN16	UN	123.613,70
15269	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN25	UN	169.397,79
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	60,50
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	42,87
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	184,88
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	100,83
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	42,87
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	109,90
16781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	52,90
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	44,90
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'	UN	90,73
15115	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	64.177,47
15102	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	34.334,21
15103	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	39.443,49
15104	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	45.246,21
15105	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	54.218,53
15106	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	70.455,37
15107	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 350 PN10	UN	44.362,94
15108	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 400 PN10	UN	51.319,86
15109	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 450 PN10	UN	54.270,65
15110	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 500 PN10	UN	63.569,09
15111	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 600 PN10	UN	80.070,95
15112	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	45.869,36
15113	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	52.695,33
15114	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	54.459,76
15116	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	80.856,63
15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.254,28
15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2.270,59
15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	3.725,63
15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	829,62
15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1.099,56
17615	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN16	UN	1.043,62
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	6,77
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	97,00
10650	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)	H	15,15
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	16,14
10649	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)	H	16,14
10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	17,63
12581	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5	UN	5.932,00
12582	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0	UN	8.967,00
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	2,86



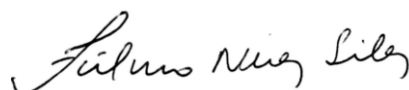
18411	REJUVENESCEDOR DE PENETRAÇÃO DIRETA	L	45,51
17417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	108,60
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	101,89
16807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1.081,52
18327	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA	M2	15,41
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	12,02
17368	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2	UN	28,21
17369	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATÉ 0,49 M2	UN	57,24
17370	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATÉ 0,64M2	UN	70,55
17371	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	89,33
17372	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATÉ 1,00 M2	UN	109,72
19394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	33,34
12648	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO	UN	24.523,00
10651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	2,07
10764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	2,82
18404	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m	UN	24.288,39
18405	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	28.947,55
18406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	32.333,91
18403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,65m	UN	27.195,99
18401	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=7,30m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 4,14m	UN	26.740,58
18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	UN	31.866,83
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	21.420,00
11818	RESINA ACRÍLICA	L	19,65
11819	RESINA DE EPÓXI	KG	27,80
18556	RESINA POLIÉSTER COMUM	KG	12,05
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	22,23
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	4,72
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	28,00
12417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	53,52
12583	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	UN	190.291,00
12649	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	UN	190.291,00
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	37,30
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	94,59
10652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	34,98
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	73,40
11820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	66,00
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	214,50
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	6,10
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	6,10
16116	RIPA 2" X 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,75
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,35



I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	3,55
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	3,55
I2584	ROÇADEIRA COSTAL	UN	2.200,00
I0655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)	H	0,48
I0767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	2,32
I2585	ROÇADEIRA REBOCÁVEL	UN	13.104,00
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	2,83
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	4,67
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	22,08
I1828	RODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM	M	22,55
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	10,20
I1830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	M	17,60
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm	M	14,80
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	UN	41,19
G0283	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 15CM	UN	14,56
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	8,92
G0285	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 150MM.	UN	5,28
G0286	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DE ROLO, INDICADO PARA SUPERFÍCIES LISAS, COM DIMENSÃO DE 90MM.	UN	4,05
I2650	ROMPEDOR PNEUMÁTICO	UN	8.495,00
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	17,99
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	18,84
I8443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.451,74
I1834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	UN	39,88
I1835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	51,71
I1836	RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)	M	50,38
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	41,98
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	49,60
I1841	SABÃO	KG	5,38
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	20,90
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	24,00
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	23,30
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	0,70
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,13
I8896	SAL DE COZINHA - NaCL	KG	1,37
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	4,30
I8331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO	M	15,00
I8290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL	M	15,00
I5802	SAPATA APOIO PVC STANDARD DN 154	UN	201,58
I1847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	M	5,13
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	3,75
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,74
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	6,95
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	53,60
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	94,40
I1850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	168,70
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	338,32
I1852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	536,70
I1853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	675,80
I6685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	UN	104,24
I1854	SEIXO ROLADO	M3	63,33
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	12,08
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	20,43
I3027	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 125 x 100	UN	17,77
I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	18,06



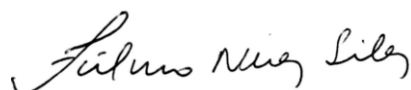
13029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	UN	29,26
13030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	UN	54,31
13031	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100	UN	79,50
13032	SELIM 90 ELÁSTICO VFORT. PAREDE DUPLA DN 150 x 100	UN	18,92
18029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	UN	29,64
18030	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100	UN	30,66
18031	SELIM COMPACTO OCRE DN 250 x 100	UN	45,78
18032	SELIM COMPACTO OCRE DN 300 x 100	UN	46,30
16789	SELO DE ALUMINIO 1/2"	UN	0,35
18976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	2,43
18975	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DE ÁGUA	UN	2,43
19492	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	35.525,78
19490	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	16.735,01
19491	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	22.184,43
17454	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 VAC, UMA	UN	113,95
18897	SENSOR DIGITAL DE CLORO LIVRE, ELETROQUÍMICO	UN	12.564,81
18898	SENSOR DIGITAL DE DIÓXIDO DE CLORO	UN	3.449,87
18899	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH	UN	7.064,83
18900	SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT	UN	16.680,83
17535	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m	UN	617,64
17484	SEPAROL	L	14,12
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	563,26
12586	SERRA CIRCULAR D=0,20m	UN	1.931,00
10657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	H	0,26
10770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	H	0,36
11858	SERRALHEIRO	H	17,83
12543	SERVENTE	H	13,21
18604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2.372,36
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	15,00
17406	SERVIÇO DE SONDAÇÃO ROTATIVA	M	306,67
17531	SERVIÇOS DE ABERTURA (DE CONTROLE DE ACESSO POR CATRACA)	UN	45,22
11859	SERVIÇOS DE HIDROSSEMADURA	HA	21.405,91
17534	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPTURA DE IMAGENS E IMPRESSORAS	CJ	397,38
17533	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS CATRACAS	CJ	1.918,34
17532	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA - PORTARIA	CJ	493,29
11860	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO	M	54,52
10454	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	981,33
10412	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	235,12
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	90,97
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	95,32
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	109,28
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	85,90
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	11,73
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	12,83
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	9,80
12421	SIKA 1	KG	7,81
17557	SIKA TOP 107 CX	KG	3,08
12422	SIKADUR 32	KG	80,27
16803	SÍLICA ATIVA	KG	2,78
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	20,50
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	435,54



12578	SINALEIRO	H	17,83
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	179,09
17407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	47,54
11868	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS	UN	212,20
11869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	29,70
17939	SIST. AR CONDIC. EXP. INDIRETA, C/ "CHILLERS", TORRES, REDES HIDRÁULICAS (TUBULAÇÕES, REGISTROS, VÁLVULAS, CHAVES ETC.), REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), BOMBAS, "FAN COILS", FILTROS DE AR, RENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.	TR	5.590,88
17943	SIST. DE AR CONDIC. - EXP. DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS, CARGA DE GÁS, REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), FILTROS DE AR, DRENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.	TR	3.738,99
19127	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHI)	UN	61,55
19098	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHP)	H	61,71
17931	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO. ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CC.	M	548,10
18644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	605,65
19097	SISTEMA GNSS RTK	UN	168.300,00
11870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	26,00
17505	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB	UN	6.269,08
11871	SODA CAUSTICA	KG	6,77
17523	SOFTWARE DE CATRACAS	UN	2.110,17
18250	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM	UN	2.740,48
17979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	UN	6.912,16
17978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1.789,21
17977	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO, MÓDULO GRÁFICO PARA CRIAÇÃO DE TELAS	UN	6.912,16
17508	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD	UN	4.795,86
G0287	SOFTWARE PARA PLANEJAMENTO DE FURO DIRECIONAL	UN	14.060,00
17450	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX	UN	4.316,27
11872	SOLDA 50X50	KG	72,23
11873	SOLDA 70X30	KG	65,34
18687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	267,53
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	24,10
11879	SOLDADOR	H	17,88
12424	SOLDADOR RAIOS X	H	21,88
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	67,42
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	98,50
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	31,12
11883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	M	51,87
12495	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	66,04
11884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	26,35
11885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM	M	43,92
R0008	SOLO BRITA 30/70 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	27,00
R0007	SOLO BRITA 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	31,00
R0006	SOLO BRITA 60/40 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	34,00
11886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	47,65
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	21,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	32,16
11889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L	35,84
12425	SOLVENTE	L	12,78
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	9,12
G0288	SOLVENTE AGUARRÁS (EMBALAGEM COM 5 LITROS OU LATA).	L	11,19
G0289	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI EMBALAGEM 5 LITROS	L	12,04

Fulvio Neiva Silva

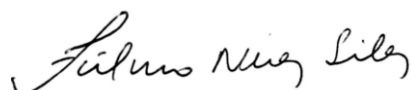
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	17,82
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	37,80
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,51
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	2,28
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.488,66
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.272,25
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.637,70
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	5.197,04
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	5.550,00
I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	6.650,00
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	101,52
I1891	SPRINKLERS CROMADO	UN	33,90
I1892	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	36,67
R0004	SUB BASE C/ AGREGADO RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	17,00
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	3,38
I2496	SUPERCAL	KG	1,10
I6802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	10,61
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	17,83
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	42,90
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	49,50
I1895	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	UN	19,16
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	18,53
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	18,53
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	14,18
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,02
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	7,78
I1900	SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO	UN	36,30
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	106,12
I1899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	92,50
I1901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	19,60
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	17,80
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	40,00
I1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	7,64
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	47,52
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	25,60
I1907	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	65,80
I8513	SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA	UN	5,16
I8521	SUPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	3,93
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	50,03
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	7,16
I6370	SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE	UN	38,58
I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	5.413,51
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	404,41
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	5,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,07
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	70,00
I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	M2	26,90
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	25,54
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	81,58
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	25,54
G0290	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS	UN	16,59
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	14,53



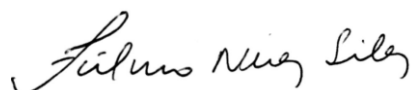
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	13,25
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	36,89
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	34,21
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	104,47
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,38
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	0,27
I6396	TALA DE JUNÇÃO P/ TRILHO TR 37	UN	138,17
I8099	TALA DE JUNÇÃO TR 45	UN	150,72
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0,12
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	0,16
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.034,00
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.173,00
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.517,00
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,33
I2587	TALHA TIRFOR 1,6T	UN	2.380,00
I0659	TALHA TIRFOR 1,6T (CHI)	H	0,23
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,55
I2588	TALHA TIRFOR 3,2T	UN	3.967,00
I0660	TALHA TIRFOR 3,2T (CHI)	H	0,10
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	6,00
I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	UN	52,00
I6092	TAMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07	UN	37,81
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	321,00
I8901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	923,04
I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	977,86
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN	478,54
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	570,13
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	313,79
I8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	M	67,98
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	M	45,30
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	36,33
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	182,60
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	36,90
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	24,90
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	52,99
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	534,27
I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	715,00
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.030,87
I6087	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	1.751,66
I6088	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	499,72
I6089	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	710,82
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.034,44
I6091	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	1.769,32
I6413	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm	UN	2.199,46
I6412	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=5,30m h=12cm	UN	3.438,26
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	187,00
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	36,30
I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,60X0,05M	UN	33,45
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	81,76
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	UN	31,63
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	7,50
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	7,80
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	UN	24,33
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	15,00

Fulvio Neiva Silva

13071	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100	UN	53,92
13072	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 125	UN	55,20
13073	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 150	UN	82,77
13074	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 200	UN	105,60
17598	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 250	UN	130,78
18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	339,47
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	558,50
11932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	16,09
11933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)	UN	14,03
11934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)	UN	16,09
13077	TAMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	92,01
13076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	1.028,31
12432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	313,20
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	286,20
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	286,20
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	76,90
18375	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 0,77M³ DN 0,70M ALTURA 2,20, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	3.264,27
18376	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 1,81M³ DN 1,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	4.764,68
18380	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 11,29M³ DN 2,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	30.697,59
18381	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,26M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	42.844,71
18377	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 2,60M³ DN 1,20M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	10.940,07
18382	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 22,13M³ DN 3,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	56.591,26
18378	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 4,06M³ DN 1,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	16.140,10
18379	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 7,23M³ DN 2,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO	UN	19.772,47
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	14,69
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	21,55
12652	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO 30T	UN	263.580,00
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	61,52
16236	TANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	61,52
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	295,00
19036	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 2500L	UN	121.035,15
19037	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4000L	UN	140.821,86
18905	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4500L	UN	137.768,42
19038	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 5500L	UN	190.283,13
18902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	UN	66.668,54
18903	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L	UN	95.472,26
18904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L	UN	120.682,92
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	761,72
18251	TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.453,34
11938	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)	M2	65,13
11939	TAPETE TIPO TABACOW, ATE 6MM (COLOCADO)	M2	52,57
11940	TAQUEIRO	H	17,83
11941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	3,53
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	4,17
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	22,00
12539	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	UN	29,31
13033	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x150	UN	320,83
13034	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x150	UN	356,16
18025	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150	UN	314,90
16911	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	287,21
16912	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	428,42



I3036	TE 90 OCRE BBB - JE DN 100	UN	93,86
I3037	TE 90 OCRE BBB - JE DN 125	UN	113,02
I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	246,36
I3039	TE 90 OCRE BBB - JE DN 200	UN	368,43
I3040	TE 90 OCRE BBB - JE DN 250	UN	1.059,08
I3041	TE 90 OCRE BBB - JE DN 300	UN	1.318,21
I3042	TE 90 OCRE BBB - JE DN 400	UN	2.400,52
I6913	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	98,04
I6914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	138,84
I6915	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	211,93
I6916	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	748,42
I6917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	927,94
I6918	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	1.672,16
I3035	TE 90 OCRE BBP INJETADO DN 100	UN	26,34
I6919	TE 90° OCRE BBP JEI INJETADO DN 100	UN	37,31
I6910	TE 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150	UN	497,08
I6765	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	118,00
I6760	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	3,80
I6761	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	4,27
I6762	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	5,30
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	72,42
I6764	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	97,00
I6759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	3,20
I6266	TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1"	UN	27,35
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	23,14
I1946	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'	UN	18,27
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	11,94
I1948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'	UN	5,21
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	69,61
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	36,66
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	93,24
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	7,41
I1953	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2'	UN	8,61
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	UN	171,90
I1955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5'	UN	245,55
I1956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	462,98
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	23,07
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	25,23
I1959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	139,30
I1960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	619,45
I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	3,15
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	6,72
I1964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	11,07
I1965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	25,30
I1966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	32,60
I1967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	64,43
I1968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	183,41
I1961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	286,95
I1943	TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	6,90
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	238,67
I1986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	210,40
I1987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	224,63
I1988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	323,13
I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	360,67
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	148,60
I1991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	174,30
I1992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	202,80
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	303,43



I3539	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	296,99
I7151	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	296,99
I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	298,85
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	279,92
I3542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	420,49
I7152	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	346,27
I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	668,30
I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	519,23
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	423,91
I3546	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	656,16
I7154	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	656,16
I3551	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	669,53
I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	826,66
I3550	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	615,20
I7155	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	615,20
I3554	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	882,93
I3555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	UN	921,98
I3556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1.239,76
I3557	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250	UN	1.299,19
I3558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	1.056,89
I3553	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	818,58
I7156	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	818,58
I7157	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 100	UN	1.190,24
I7606	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	1.541,13
I7158	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 250	UN	1.668,31
I7607	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	4.650,45
I3560	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	1.625,28
I3561	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	1.960,27
I3562	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	2.145,67
I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	2.342,27
I3559	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1.447,58
I7159	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	1.447,58
I3564	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	2.293,88
I3565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	2.547,09
I3566	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	4.273,45
I3567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	5.449,18
I7608	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	2.486,33
I3568	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	6.633,18
I3569	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	6.949,05
I3570	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	7.302,62
I3571	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	7.692,87
I7162	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 500	UN	4.867,77
I3572	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	7.966,39
I3537	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	256,21
I7163	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	211,43
I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	219,00
I3575	TE FoFo BBF DN 75 x 75 PN10	UN	209,09
I7172	TE FoFo BBF DN 80 x 50 PN10	UN	219,00
I7173	TE FoFo BBF DN 80 x 80 PN10	UN	209,09
I7164	TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10	UN	272,03
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	258,32
I7609	TE FoFo BBF DN 100 x 80 PN10	UN	261,06
I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	348,12
I7166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	UN	433,19
I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	343,00
I3578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	UN	338,24
I7167	TE FoFo BBF DN 150 x 80 PN10	UN	343,16
I3581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	504,28

Fulvio Neiva Silva

I7610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10	UN	614,87
I7168	TE FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10	UN	585,89
I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	627,11
I3580	TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10	UN	491,59
I7169	TE FoFo BBF DN 200 x 80 PN10	UN	496,98
I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	666,27
I7170	TE FoFo BBF DN 250 x 250 PN 10	UN	969,39
I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	UN	479,97
I3583	TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10	UN	501,93
I7171	TE FoFo BBF DN 250 x 80 PN10	UN	501,93
I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	932,10
I3586	TE FoFo BBF DN 300 x 200 PN 10	UN	1.108,00
I3587	TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10	UN	1.133,12
I3588	TE FoFo BBF DN 350 x 100 PN 10	UN	1.245,66
I3589	TE FoFo BBF DN 350 x 200 PN 10	UN	1.485,81
I3590	TE FoFo BBF DN 350 x 350 PN 10	UN	3.356,22
I3591	TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10	UN	1.461,81
I3592	TE FoFo BBF DN 400 x 200 PN 10	UN	1.712,93
I3593	TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10	UN	1.995,77
I3594	TE FoFo BBF DN 400 x 400 PN 10	UN	4.283,31
I3595	TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10	UN	2.105,98
I3596	TE FoFo BBF DN 500 x 200 PN 10	UN	2.226,41
I3597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10	UN	2.688,78
I3598	TE FoFo BBF DN 500 x 400 PN 10	UN	5.323,32
I3599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10	UN	6.060,69
I3600	TE FoFo BBF DN 600 x 100 PN 10	UN	4.049,74
I3601	TE FoFo BBF DN 600 x 200 PN 10	UN	4.049,74
I3602	TE FoFo BBF DN 600 x 300 PN 10	UN	4.932,15
I3603	TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10	UN	5.292,91
I3604	TE FoFo BBF DN 600 x 600 PN 10	UN	5.978,32
I3605	TE FoFo BBF DN 700 x 200 PN 10	UN	5.366,80
I3606	TE FoFo BBF DN 700 x 400 PN 10	UN	5.961,33
I3607	TE FoFo BBF DN 700 x 600 PN 10	UN	8.528,61
I3608	TE FoFo BBF DN 700 x 700 PN 10	UN	9.606,53
I3609	TE FoFo BBF DN 800 x 200 PN 10	UN	6.607,87
I3610	TE FoFo BBF DN 800 x 400 PN 10	UN	8.365,14
I3611	TE FoFo BBF DN 800 x 600 PN 10	UN	9.860,78
I3612	TE FoFo BBF DN 800 x 800 PN 10	UN	11.471,29
I3613	TE FoFo BBF DN 900 x 200 PN 10	UN	6.324,29
I3614	TE FoFo BBF DN 900 x 400 PN 10	UN	9.015,55
I3615	TE FoFo BBF DN 900 x 600 PN 10	UN	11.401,92
I3616	TE FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10	UN	15.491,61
I3617	TE FoFo BBF DN 900 x 900 PN 10	UN	15.849,21
I3622	TE FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 10	UN	17.678,00
I3618	TE FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 10	UN	9.598,61
I3619	TE FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 10	UN	11.369,50
I3620	TE FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 10	UN	16.202,88
I3621	TE FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 10	UN	16.671,04
I3627	TE FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 10	UN	22.415,16
I3628	TE FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 10	UN	23.914,86
I3623	TE FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 10	UN	15.267,59
I3624	TE FoFo BBF DN 1200 x 400 PN10	UN	16.928,39
I3625	TE FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 10	UN	19.117,17
I3626	TE FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 10	UN	21.463,95
I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	196,06
I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	215,60
I7179	TE FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	224,76
I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	UN	256,99

Fulvio Neiva Silva

I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	414,95
I3643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	337,98
I3644	TE FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	400,99
I7174	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	400,99
I3648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	541,99
I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	566,11
I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	507,54
I3647	TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	526,28
I7175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	526,28
I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	811,99
I3653	TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	945,93
I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	723,84
I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	612,38
I3651	TE FoFo FF DN 200 x 75 PN10	UN	909,05
I7176	TE FoFo FF DN 200 x 80 PN10	UN	909,05
I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	1.088,49
I3658	TE FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	1.210,83
I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1.263,03
I3655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UN	1.172,26
I3656	TE FoFo FF DN 250 x 75 PN10	UN	1.212,40
I7177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	1.212,40
I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UN	1.453,24
I3661	TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1.602,74
I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1.753,94
I3663	TE FoFo FF DN 350 x 100 PN10	UN	2.065,62
I3664	TE FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	2.209,05
I3665	TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	2.271,34
I3666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	UN	2.459,57
I3667	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10	UN	3.501,77
I3668	TE FoFo FF DN 400 x 200 PN10	UN	3.565,95
I3669	TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	3.819,24
I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	4.411,68
I3671	TE FoFo FF DN 450 x 100 PN10	UN	4.979,50
I3672	TE FoFo FF DN 450 x 200 PN10	UN	5.117,18
I3673	TE FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	6.122,06
I3674	TE FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	6.522,64
I3675	TE FoFo FF DN 450 x 450 PN10	UN	5.283,55
I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	5.066,98
I3677	TE FoFo FF DN 500 x 200 PN10	UN	5.530,91
I3678	TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	5.741,53
I3679	TE FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	6.211,71
I3680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10	UN	6.474,94
I3681	TE FoFo FF DN 600 x 100 PN10	UN	5.999,55
I3682	TE FoFo FF DN 600 x 200 PN10	UN	6.081,03
I3683	TE FoFo FF DN 600 x 300 PN10	UN	7.001,65
I3684	TE FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	7.183,54
I3685	TE FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	7.247,06
I3686	TE FoFo FF DN 600 x 600 PN10	UN	7.495,89
I3687	TE FoFo FF DN 700 x 200 PN10	UN	6.093,09
I3688	TE FoFo FF DN 700 x 400 PN10	UN	7.157,15
I3689	TE FoFo FF DN 700 x 700 PN10	UN	9.406,50
I3690	TE FoFo FF DN 800 x 200 PN10	UN	7.269,01
I3691	TE FoFo FF DN 800 x 400 PN10	UN	8.853,05
I3692	TE FoFo FF DN 800 x 600 PN10	UN	9.656,92
I3693	TE FoFo FF DN 800 x 800 PN10	UN	10.262,30
I3694	TE FoFo FF DN 900 x 200 PN10	UN	8.734,61
I3695	TE FoFo FF DN 900 x 400 PN10	UN	10.268,49
I3696	TE FoFo FF DN 900 x 600 PN10	UN	14.081,67

Fulvio Neiva Silva

13697	TE FoFo FF DN 900 x 900 PN10	UN	14.566,45
13701	TE FoFo FF DN 1000 x 1000 PN10	UN	15.954,74
13698	TE FoFo FF DN 1000 x 200 PN10	UN	9.566,83
13699	TE FoFo FF DN 1000 x 400 PN10	UN	10.667,38
13700	TE FoFo FF DN 1000 x 600 PN10	UN	15.183,46
13706	TE FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	21.304,68
13707	TE FoFo FF DN 1200 x 1200 PN10	UN	21.227,46
13702	TE FoFo FF DN 1200 x 200 PN10	UN	13.261,25
13703	TE FoFo FF DN 1200 x 400 PN10	UN	14.690,17
13704	TE FoFo FF DN 1200 x 600 PN10	UN	15.618,64
13705	TE FoFo FF DN 1200 x 800 PN10	UN	18.854,68
17733	TE FoFo JTE DN 300 x 300 PN10	UN	2.861,32
17734	TE FoFo JTE DN 400 x 300 PN10	UN	4.335,68
17735	TE FoFo JTE DN 400 x 400 PN10	UN	5.996,06
17736	TE FoFo JTE DN 500 x 300 PN10	UN	6.127,33
17737	TE FoFo JTE DN 500 x 500 PN10	UN	7.987,45
17738	TE FoFo JTE DN 600 x 300 PN10	UN	8.592,27
17739	TE FoFo JTE DN 600 x 400 PN10	UN	8.850,19
17740	TE FoFo JTE DN 600 x 600 PN10	UN	9.578,46
17777	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN10	UN	33.112,31
17819	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN16	UN	33.646,65
17861	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN25	UN	33.403,23
17773	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN10	UN	26.359,94
17815	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN16	UN	26.624,26
17857	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN25	UN	23.976,57
17774	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN10	UN	28.174,43
17816	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN16	UN	28.639,22
17858	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN25	UN	26.066,77
17775	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN10	UN	32.986,82
17817	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN16	UN	33.042,86
17859	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN25	UN	30.318,75
17776	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN10	UN	33.321,16
17818	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN16	UN	33.954,24
17860	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN25	UN	31.223,29
17782	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN10	UN	38.028,14
17824	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16	UN	40.912,94
17866	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN25	UN	41.615,70
17783	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN10	UN	39.291,25
17825	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN16	UN	42.271,91
17867	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN25	UN	42.448,01
17778	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN10	UN	31.416,80
17820	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN16	UN	29.975,52
17862	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN25	UN	29.666,85
17779	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN10	UN	33.243,47
17821	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN16	UN	33.130,48
17863	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN25	UN	30.263,84
17780	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN10	UN	34.312,15
17822	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN16	UN	34.027,93
17864	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN25	UN	32.625,74
17781	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN10	UN	37.295,43
17823	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN16	UN	37.465,11
17865	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN25	UN	34.533,40
17741	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN10	UN	2.622,96
17784	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN16	UN	2.622,96
17742	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN10	UN	2.807,54
17785	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN16	UN	2.870,90
17827	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN25	UN	2.687,43
17743	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN10	UN	2.861,32

Fulvio Neiva Silva

17786	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN16	UN	2.911,96
17828	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN25	UN	2.717,34
17744	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN10	UN	2.513,96
17787	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN16	UN	2.513,96
17829	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN25	UN	3.209,09
17745	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN10	UN	3.526,81
17788	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN16	UN	3.601,06
17830	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN25	UN	3.666,04
17746	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN10	UN	5.626,54
17789	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN16	UN	5.647,73
17831	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN25	UN	5.223,94
17747	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN10	UN	3.782,84
17832	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN25	UN	3.461,35
17748	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN10	UN	4.058,59
17790	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN16	UN	4.120,82
17833	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN25	UN	3.868,71
17749	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN10	UN	4.335,68
17791	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN16	UN	4.375,57
17750	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN10	UN	5.996,06
17792	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN16	UN	6.527,89
17834	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN25	UN	5.809,31
17751	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN10	UN	5.588,36
17793	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN16	UN	5.588,36
17835	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN25	UN	5.191,97
17752	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN10	UN	5.680,05
17794	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN16	UN	5.819,98
17836	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN25	UN	5.428,64
17753	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN10	UN	6.127,33
17795	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN16	UN	6.261,02
17837	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN25	UN	5.807,26
17754	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN10	UN	7.420,88
17796	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN16	UN	7.507,26
17838	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN25	UN	7.216,15
17755	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN10	UN	7.987,45
17797	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN16	UN	8.212,39
17839	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN25	UN	7.610,03
17756	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN10	UN	7.649,07
17798	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN16	UN	7.649,07
17840	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN25	UN	6.908,86
17757	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN10	UN	7.364,15
17799	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN16	UN	7.937,13
17841	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN25	UN	7.203,61
17758	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN10	UN	8.592,27
17800	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN16	UN	8.723,88
17842	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN25	UN	7.663,06
17759	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN10	UN	8.850,19
17801	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN16	UN	8.894,84
17843	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN25	UN	8.209,06
17760	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN10	UN	9.578,46
17802	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN16	UN	10.495,64
17844	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN25	UN	9.554,30
17761	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN10	UN	14.422,23
17803	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN16	UN	14.542,74
17845	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN25	UN	12.990,65
17762	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN10	UN	17.650,53
17804	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN16	UN	17.320,25
17846	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN25	UN	15.746,33
17763	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN10	UN	18.647,68

Fulvio Neiva Silva

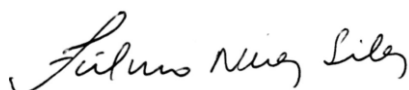
I7805	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN16	UN	17.388,47
I7847	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN25	UN	16.506,64
I7764	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN10	UN	16.448,78
I7806	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN16	UN	17.222,46
I7848	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN25	UN	14.983,43
I7765	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN10	UN	18.347,68
I7807	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN16	UN	17.899,81
I7849	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN25	UN	16.369,52
I7766	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN10	UN	19.784,72
I7808	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN16	UN	19.751,00
I7850	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN25	UN	18.360,72
I7767	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN10	UN	21.588,88
I7809	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN16	UN	20.246,42
I7851	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN25	UN	20.918,35
I7768	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN10	UN	16.980,92
I7810	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN16	UN	18.335,58
I7852	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN25	UN	15.616,16
I7769	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN10	UN	19.772,64
I7811	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN16	UN	19.894,53
I7853	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN25	UN	17.979,10
I7770	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN10	UN	24.039,30
I7812	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN16	UN	24.254,79
I7854	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN25	UN	25.199,15
I7771	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN10	UN	26.244,26
I7813	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN16	UN	25.051,65
I7855	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN25	UN	27.757,30
I7772	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN10	UN	26.735,69
I7814	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN16	UN	26.909,08
I7856	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN25	UN	29.574,43
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	UN	458,52
I3630	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 75	UN	481,59
I3633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UN	551,56
I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	487,12
I3632	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75	UN	518,36
I3636	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100	UN	853,92
I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	836,20
I3635	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75	UN	840,85
I3639	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 100	UN	857,15
I3637	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50	UN	821,65
I3638	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 75	UN	839,30
I3752	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 1000 PN10	UN	25.515,01
I3748	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10	UN	15.852,82
I3749	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10	UN	17.114,86
I3750	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10	UN	21.852,69
I3751	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10	UN	22.887,93
I3757	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10	UN	34.362,00
I3758	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10	UN	34.115,53
I3753	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10	UN	19.513,01
I3754	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10	UN	22.957,56
I3755	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10	UN	27.432,28
I3756	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10	UN	30.226,95
I3708	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10	UN	1.412,15
I3709	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10	UN	1.454,94
I3710	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 300 PN10	UN	2.039,15
I3711	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10	UN	3.945,44
I3712	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10	UN	4.980,57
I3713	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10	UN	5.120,74
I3714	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10	UN	5.289,41

Fulvio Neiva Silva

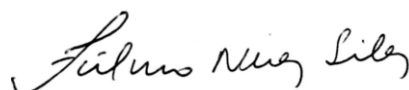
I3715	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10	UN	6.935,54
I3716	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10	UN	2.409,52
I3717	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10	UN	2.664,11
I3718	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10	UN	3.792,49
I3719	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10	UN	4.088,63
I3720	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10	UN	4.360,78
I3721	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10	UN	4.703,31
I3722	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10	UN	5.188,55
I3723	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10	UN	5.798,14
I3724	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10	UN	6.192,65
I3725	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 100 PN10	UN	3.948,27
I3726	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10	UN	4.255,72
I3727	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10	UN	4.625,77
I3728	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10	UN	5.176,93
I3729	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10	UN	5.678,10
I3730	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 100 PN10	UN	4.571,25
I3731	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10	UN	5.030,83
I3732	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10	UN	5.466,02
I3733	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10	UN	6.503,34
I3734	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10	UN	7.085,18
I3735	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10	UN	6.482,50
I3736	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10	UN	7.612,10
I3737	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 600 PN10	UN	8.900,12
I3738	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10	UN	9.294,20
I3739	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10	UN	8.350,25
I3740	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10	UN	9.689,72
I3741	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10	UN	12.871,49
I3742	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10	UN	13.306,87
I3743	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10	UN	10.383,66
I3744	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10	UN	12.249,75
I3745	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10	UN	15.506,60
I3746	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10	UN	16.504,33
I3747	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 900 PN10	UN	18.906,36
I6986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50	UN	257,47
I6987	TE PRFV PB JE DN 200 x 50	UN	437,88
I6988	TE PRFV PB JE DN 250 x 100	UN	589,04
I6989	TE PRFV PB JE DN 300 x 100	UN	2.035,26
I2006	TE PVC CINZA C/ INSP P/ ESG DIAM 150MM (6')	UN	162,88
I2007	TE PVC CINZA P/ESG. DIAM 150MM (6')	UN	85,42
I1969	TE PVC PARA ESGOTO 6'	UN	44,50
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	47,52
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	10,85
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	25,62
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	10,47
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	10,78
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	38,01
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	9,09
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	2,91
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	5,60
I2015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN	9,50
I1993	TE PVC ROSCAVEL 2'	UN	28,89
I1994	TE PVC ROSCAVEL 4'	UN	119,60
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2'	UN	15,99
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4'	UN	12,17
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1'	UN	6,61
I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2'	UN	2,01
I1999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2'	UN	42,36

Fulvio Neiva Silva

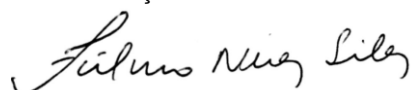
I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3'	UN	55,47
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4'	UN	2,67
I2002	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 20X1/2"	UN	1,84
I2003	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 25X3/4"	UN	2,85
I2004	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 32X1"	UN	2,85
I1970	TE PVC SOLDAVEL 110MM	UN	117,35
I1971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	UN	0,72
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,49
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	6,43
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	7,28
I1976	TE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	20,87
I1977	TE PVC SOLDAVEL 75MM	UN	41,77
I1978	TE PVC SOLDAVEL 85MM	UN	62,74
I2005	TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	6,90
I6920	TE RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	243,39
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN	22,69
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2X1'	UN	75,24
I2032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X2'	UN	204,93
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	40,88
I3147	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	41,96
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	24,18
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	UN	9,08
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X3/4'	UN	11,78
I1980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/4X1'	UN	7,72
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	6,40
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	6,40
I1982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 2 1/2X2'	UN	53,97
I1983	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2'	UN	3,79
I1984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3X2 1/2'	UN	55,84
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	UN	3,79
I2018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	5,52
I2016	TE REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"	UN	10,63
I2017	TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	UN	2,93
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM	UN	86,65
I2020	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM	UN	94,35
I2021	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM	UN	103,51
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM	UN	6,74
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	UN	5,61
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM	UN	9,53
I2025	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM	UN	32,65
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM	UN	51,82
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL/ROSCA. DIAM. 32mm x 32mm x 3/4"	UN	6,75
G0292	TÊ RETO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	18,63
G0294	TÊ RETO, DN 1.1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).	UN	86,11
G0291	TÊ RETO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	11,74
G0293	TÊ RETO, DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).	UN	41,73
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5.883,30
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4.271,54
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	25,66
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	23,44
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGECE	H	34,09
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	26,44
G0295	TÊE DE REDUÇÃO, DE 90mm x 63mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	278,00



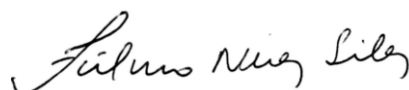
G0296	TÊE DE REDUÇÃO, DE 110mm x 63mm x 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	333,53
G0297	TÊE DE REDUÇÃO, DE 110mm x 90mm x 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	595,47
G0300	TÊE DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	26,16
G0302	TÊE DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	62,23
G0303	TÊE DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	19,15
G0299	TÊE DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	73,47
G0304	TÊE DE REDUÇÃO, DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,19
G0305	TÊE DE REDUÇÃO, DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	24,64
G0306	TÊE DE REDUÇÃO, DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	60,89
G0307	TÊE DE REDUÇÃO, DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	53,96
G0308	TÊE DE REDUÇÃO, DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	83,10
G0309	TÊE DE REDUÇÃO, DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	83,66
G0310	TÊE DE REDUÇÃO, DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	84,85
G0312	TÊE DE REDUÇÃO, DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	349,51
G0301	TÊE DE REDUÇÃO, DN 1 x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	10,74
G0298	TÊE DE REDUÇÃO, DN 1 x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	42,60
G0315	TÊE DE REDUÇÃO, DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	720,42
G0318	TÊE DE REDUÇÃO, DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	748,19
G0319	TÊE DE REDUÇÃO, DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.040,22
G0320	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	106,08
G0321	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	209,46
G0322	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	158,63
G0323	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	249,76
G0324	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	160,90
G0325	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	151,28
G0326	TÊE RETO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	23,65
G0327	TÊE RETO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	58,85
G0328	TÊE RETO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	91,46
G0329	TÊE RETO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	179,21
G0330	TÊE RETO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	354,09
G0331	TÊE RETO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	647,58
G0332	TÊE RETO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	734,96
G0333	TÊE RETO, DN 32MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	58,18
G0334	TÊE RETO, DN 63MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	68,21
G0335	TÊE RETO, DN 90MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	111,06
G0336	TÊE RETO, DN 110MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	107,03
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	5,00



I2034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO	UN	57,77
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm	KG	6,05
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	KG	5,87
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	8,68
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	20,50
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	13,60
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	3,86
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	3,40
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	4,63
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	M2	11,66
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	30,80
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	30,82
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 MALHA 2"X2"	M2	34,00
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	17,49
I8613	TELEFONE FIXO	UNxMÊS	255,00
I8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	230,00
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	35,92
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	98,98
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	98,98
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	UN	168,06
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	422,87
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	1,62
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,51
I2044	TELHA CERÂMICA FRANCESA	UN	0,83
I2046	TELHA CERÂMICA PLAN	UN	0,47
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	1,52
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	27,32
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	33,48
I2049	TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	2,22
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	18,55
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	7,44
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	M2	15,21
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	52,90
I2052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	17,70
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	17,57
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	80,80
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	99,14
I2056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	99,59
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	78,97
I2058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	90,70
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	26,23
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	36,31
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	8,03
I2061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	36,42
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	103,21
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	22,30
I6117	TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,50
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	29,95
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	193,67
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	167,90
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	153,87
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	95,17
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	95,17
I2070	TELHADISTA	H	17,83
I2589	TEODOLITO	UN	15.173,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	1,41
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	UN	5,16
I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	5,54



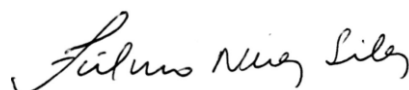
17449	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB	UN	191,83
12071	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 500 MM2	UN	49,88
19095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,57
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	M	4,63
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,53
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	0,17
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	0,32
12072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'	UN	20,00
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	13,54
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	3,22
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	20,62
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	8,46
12077	TERRA VEGETAL	M3	70,52
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,54
G0337	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	107,50
G0338	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	105,00
G0339	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	110,00
G0340	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	85,00
G0341	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	120,00
G0342	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	120,00
G0343	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	115,00
G0344	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	115,00
G0345	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	200,00
G0346	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	210,00
G0347	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	230,00
G0348	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	280,00
G0349	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	380,00
G0350	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	510,00
G0351	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 12", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	720,00
18945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	11,16
12078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS	M	5,40
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	6,40
18631	THINNER	L	21,05
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	0,55
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	0,45
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	17,60
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,42



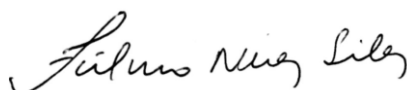
I2080	TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM	UN	0,57
I2443	TIJOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRÂNEA	UN	0,47
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	0,82
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0,26
I2499	TIJOLO REFRACTORIO	UN	2,01
I6921	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 100 x 100	UN	421,51
I6922	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 150 x 150	UN	494,27
I6923	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	534,62
I6924	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	711,90
I6925	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 300 x 150	UN	792,91
I3043	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	191,58
I3044	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 125 x125	UN	352,54
I3045	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 150 x150	UN	641,89
I3046	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 200 x150	UN	672,76
I3047	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 250 x150	UN	750,89
I3048	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 300 x150	UN	963,31
I6926	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB - JEI DN 100	UN	30,73
I3049	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	25,63
I6927	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB - JEI DN 100	UN	25,78
I3050	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB-JE DN 100x100	UN	25,31
I3052	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 150 x 200	UN	689,80
I3055	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 300 x 200	UN	2.015,82
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	16,96
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	11,32
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	12,00
I2086	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA	L	27,00
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	18,51
G0352	TINTA AMARELO-SEGURANCA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUIDICA, SOLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO, VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 LITROS.	L	37,90
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	20,34
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	37,18
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	6,83
G0353	TINTA AZUL-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NR PETROBRAS Nº2492/1198-TP COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANALISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALAO DE 3,6 L	L	34,45
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	11,93
G0355	TINTA DE FUNDO EPOXI PIGMENTADA COM ALUMÍNIO PARA SUPERFÍCIES NÃO JATEADAS, FORMADA PELO COMPOSTO A:01 GALÃO DE OXIBAR ALUMÍNIO E DO COMPOSTO B:01 GALÃO DE REAGENTE, TOTALIZANDO UM CONJUNTO DE 02 GALOES, OU 7,20 LITROS. ATENDENDO A NORMA DA PETROBRAS Nº-2288 E AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SÓLIDOS POR VOLUME 70% MÍNIMO, TEMPO DE SECAGEM PARA REPINTURA 16 HORAS MÍNIMO, APRESENTAR BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES (CBMS - 143081)	L	70,58
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA N -2628	L	35,26
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	49,49
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	30,89
G0357	TINTA EPOXI-FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA N 2630	L	30,28
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	20,84
I2095	TINTA GRAFITE	L	22,19
I2096	TINTA LATEX	L	14,66
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	16,96
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	4,95
I2100	TINTA ÓLEO	L	18,42

Fulvio Neiva Silva

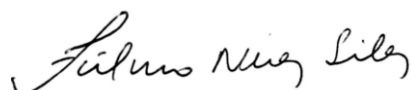
G0358	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUIDICA, SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TÉCNICO -VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6 L	L	33,67
I2099	TINTA PRIMARIA	L	7,10
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	23,83
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	15,99
G0359	TINTA VERMELHO-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUIDICA,SÓLIDOS POR VOLUME 38% MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM AO TOQUE 4 HORAS. ACOMPANHAR CERTIFICADO DE ANÁLISE E QUALIDADE, BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES - GALÃO DE 3,6L	L	34,39
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	31,03
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	UN	31,52
I4251	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360	UN	37,91
I4252	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370	UN	60,10
I4253	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380	UN	89,48
I4254	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430	UN	173,69
I4255	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 450	UN	179,39
I4256	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 33 x 460	UN	264,81
I4257	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480	UN	321,46
I4258	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 39 x 490	UN	298,13
I4259	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520	UN	589,77
I4260	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 52 x 550	UN	671,41
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	3,88
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	38,41
I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	409,16
I4004	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	11.218,40
I4005	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	13.241,93
I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	637,44
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	926,55
I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1.191,06
I3996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1.404,12
I3997	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	1.807,55
I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	2.076,18
I7181	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	5.247,33
I3999	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	4.522,74
I4000	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	5.063,41
I4001	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	5.666,88
I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	379,65
I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	379,65
I4002	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	7.250,17
I4003	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	7.837,16
I2105	TOLDO PLÁSTICO	M2	98,09
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	11,54
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	4,38
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	6,96
I2108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V	UN	50,20
I2109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	UN	50,20
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	44,70
I7938	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	4,12
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	14,63
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	14,63
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	29,13
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	41,00
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	33,86



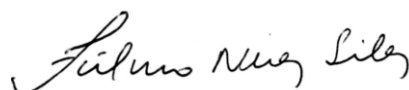
19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	56,69
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	13,33
12114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	10,62
12115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	32,10
12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	28,44
12117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	42,22
12118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	11,12
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	6,96
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	15,09
12120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	UN	43,59
12121	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FEMEA)	UN	94,60
12445	TOPOGRAFO	H	28,70
18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5.107,45
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	45,68
12446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	10,00
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	321,00
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	69,30
12126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	82,59
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	23,62
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	31,19
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	UN	49,75
12124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	46,58
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	128,38
12129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN	498,63
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	12,06
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	28,72
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	35,00
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	35,00
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	9,33
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	9,33
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	28,09
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	74,01
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	66,14
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	15,97
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	129,88
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	142,10
17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	181,40
16354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	1,30
12579	TORRE METALICA	UN	2.760,21
12136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	17,83
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	26,95
16238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	12,85
16237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	28,80
18906	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0-25BAR, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	3.257,99
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	104,87
12152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	106,03
12153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	108,07
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	114,87
12155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	132,49
17542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	835,55
18186	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1000 KVA/13.800-380/220V	UN	51.160,62
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	7.908,33



18187	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1250 KVA/13.800-380/220V	UN	58.028,18
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	3.627,67
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	9.974,29
18188	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1500 KVA/13.800-380/220V	UN	64.690,82
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	13.992,47
12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	4.430,94
12148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 300 KVA/13.800-380/220V	UN	16.324,54
12149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	4.949,18
12150	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 500 KVA/13.800-380/220V	UN	26.639,07
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	6.400,26
18185	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 750 KVA/13.800-380/220V	UN	36.540,04
12538	TRANSFORMADOR DE FORÇA 2000 KVA - 13,8 / 0,44-0,24 KV	UN	97.848,29
12519	TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV	UN	43.488,13
18257	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V	UN	119.592,36
18256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	52.185,76
17543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1.161,41
12471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	775,87
12147	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110	UN	217,94
17937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	27,46
18946	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM FAIXA DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0.4BAR=0004, SINAL DE SAÍDA 4.20MA 2 WIRES=44, CONEXÃO ELÉTRICA BLINDER IP67=B	UN	1.292,60
17536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kgf/cm ²	UN	1.871,62
12896	TRANSPORTE	TxKM	1,00
10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98)	T	38,37
10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	42,64
17968	TRATAMENTO EM VIDROS, ANTI-ADERÊNCIA DE PÓ, MAREZIA,ETC.	M2	47,69
12655	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155	UN	855.652,00
12654	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155 (ALUGUEL)	UN	855.652,00
12653	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 328	UN	2.379.930,00
12590	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328	UN	2.266.600,00
10663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	180,53
10776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	525,64
10664	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHI)	H	72,24
10777	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	H	172,78
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	79,21
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	223,30
10665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)	H	172,99
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)	H	510,11
12656	TRATOR DE PNEUS	UN	145.810,00
12657	TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	UN	145.810,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	25,90
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	87,62
10668	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	24,72
10781	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	67,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	8,22
17502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB	UN	1.306,80
18197	TRILHO A-100	KG	6,03
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	6,40



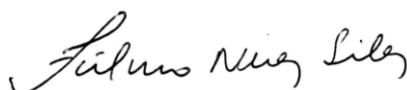
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	8,22
I6247	TRILHO TR 37	T	4.044,48
I8098	TRILHO TR 45	T	4.325,42
I2158	TRINCHA 2'	UN	3,82
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	19,80
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	27,34
I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	0,95
I6758	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	136,17
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	21,25
I6757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	95,88
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	14,28
I6754	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")	M	28,73
I6755	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")	M	34,43
I6756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	46,16
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	91,32
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	136,73
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	148,29
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	10,01
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	12,66
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	16,96
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	23,70
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	27,53
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	39,71
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	49,28
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	57,09
I2207	TUBO AÇO INOX	M	48,00
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	48,00
I7335	TUBO AÇO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	45,54
I7334	TUBO API 5 LX REVESTIDO PE 3C D=6"	M	163,07
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	732,90
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	977,55
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	M	1.222,20
I9157	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	1.861,65
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	2.172,23
I9158	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2.482,20
I9159	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm	M	2.793,00
I8579	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm	M	3.103,19
I9028	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1200mm	M	3.723,82
I8580	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm	M	4.654,78
I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	6.206,37
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	10,88
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	65,70
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	44,04
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	66,52
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	80,03
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	18,20
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	8,72
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	260,57
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	13,82
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	34,62
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	23,77
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	44,04
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	30,17
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	27,39
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	13,42
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	66,52
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	43,81
I9088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	80,03



I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	59,16
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	22,64
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	85,80
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	120,88
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	176,71
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	33,39
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	282,55
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M	385,81
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 150cm	M	566,29
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	103,84
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	196,28
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	47,45
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	59,86
I2452	TUBO CONCRETO POROSO D=15cm	M	15,00
I2453	TUBO CONCRETO POROSO D=20cm	M	25,65
I2454	TUBO CONCRETO POROSO D=30cm	M	32,20
I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	838,89
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	1.163,05
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	119,93
I9473	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=40,0cm	M	139,10
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	184,93
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	339,93
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	513,26
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	584,47
I9034	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1000mm	M	4.413,32
I9035	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1200mm	M	5.295,29
I7883	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1400mm COM PONTAS	M	6.178,41
I7884	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1600mm COM PONTAS	M	7.060,38
I9154	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm COM PONTAS	M	732,56
I9155	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm COM PONTAS	M	978,01
I9156	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm COM PONTAS	M	1.222,20
I7877	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 600mm COM PONTAS	M	1.334,53
I7878	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 700mm COM PONTAS	M	1.556,76
I7879	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 800mm COM PONTAS	M	1.778,99
I9025	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm	M	513,90
I7875	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 400mm COM PONTAS	M	684,05
I7876	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 500mm COM PONTAS	M	855,35
I9029	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 600mm	M	2.012,79
I9030	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 700mm	M	2.347,29
I9031	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 800mm	M	2.682,95
I9032	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 900mm	M	3.018,60
I9033	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1000mm	M	3.354,26
I7882	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1200mm COM PONTAS	M	4.024,42
I9026	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	1.694,49
I9027	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2.259,32
I7880	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm COM PONTAS	M	2.541,74
I7881	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm COM PONTAS	M	2.824,15
I6059	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1, D = 500MM	M	108,39
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	69,00
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	35,00
I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	2,16
I9447	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-8417)	M	4,60
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	2,69
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	11,03
I6706	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	145,32
I6707	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	183,89

Fulvio Neiva Silva

16708	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	264,99
16709	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	372,43
16710	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	424,53
16711	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	482,13
16712	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	691,35
16713	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	840,36
18663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	102,12
15779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	15,91
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	20,24
15781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	59,05
G0360	TUBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S	UN	139,04
17064	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 L=500	UN	441,13
17065	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500	UN	353,15
13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	202,48
13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	288,18
13960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	199,12
13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	255,53
14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	904,76
14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1.054,38
14460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.188,34
14461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.313,19
14462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.455,58
14463	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.572,45
14464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.698,89
14465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.820,46
14466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	UN	1.993,68
14467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	2.094,28
14468	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800	UN	2.139,99
13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	282,73
13963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	567,09
14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.162,66
14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.375,00
14471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.512,46
14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.679,42
14473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.832,77
14474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	2.051,93
14475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	2.209,36
14476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.413,40
14477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.589,11
14478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.729,77
14479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.806,43
13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	457,78
13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	627,12
14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.412,18
14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.660,36
14482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.853,42
14483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	2.096,80
14484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	2.336,44
14485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.538,89
14486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.764,33
14487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.999,15
14488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	3.273,18
14489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500	UN	3.444,20
14490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.548,05
13966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	711,08



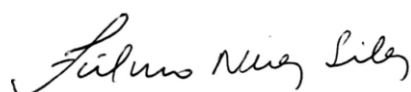
13967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	898,18
14491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.809,52
14492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.078,97
14493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.350,78
14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.651,49
14495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.943,33
14496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	3.254,13
14497	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	3.545,61
14498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.857,57
14499	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	UN	4.234,07
14500	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500	UN	4.453,24
14501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	UN	4.504,13
13968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 250	UN	842,28
13969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	1.081,30
14502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	2.216,92
14503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.524,53
14504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.841,30
14505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	3.219,71
14506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	3.587,63
14507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.948,45
14508	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4000	UN	4.352,23
14509	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4500	UN	4.708,05
14510	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000	UN	5.141,71
14511	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500	UN	5.418,97
14512	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	5.597,79
13970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 250	UN	1.126,15
13971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 500	UN	1.726,22
14513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.859,68
14514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500	UN	3.225,91
14515	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000	UN	3.603,61
14516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500	UN	4.057,12
14517	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3000	UN	4.444,73
14518	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3500	UN	4.920,97
14519	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4000	UN	5.300,49
14520	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4500	UN	5.723,72
14521	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000	UN	6.215,66
14522	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5500	UN	6.563,07
14523	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5800	UN	6.681,56
13972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250	UN	1.216,87
14524	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	3.106,47
14525	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UN	3.522,24
14526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UN	3.962,93
14527	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500	UN	4.389,77
14528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	UN	4.878,54
14529	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3500	UN	5.362,68
14530	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4000	UN	5.857,05
14531	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4500	UN	6.326,95
14532	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000	UN	6.845,07
14533	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5500	UN	7.322,63
14534	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800	UN	7.506,24
13974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 250	UN	4.071,52
13975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 500	UN	4.452,06
14535	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1000	UN	4.693,49
14536	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1500	UN	5.390,12
14537	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2000	UN	6.009,22
14538	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2500	UN	6.715,30
14539	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3000	UN	7.404,43
14540	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3500	UN	8.098,00

Fulvio Neiva Silva

I4541	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4000	UN	8.862,41
I4542	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4500	UN	9.422,51
I4543	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5000	UN	10.094,65
I4544	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5500	UN	10.817,67
I4545	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5800	UN	11.195,86
I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	287,03
I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	300,29
I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	955,43
I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.096,99
I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	1.227,55
I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.366,28
I4451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.484,00
I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.633,30
I4453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.767,06
I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.901,58
I4455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	UN	2.038,28
I4456	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500	UN	2.164,15
I4457	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.790,95
I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	822,02
I7184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500	UN	1.027,33
I7185	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000	UN	1.151,05
I7186	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2500	UN	1.240,32
I7187	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	UN	1.357,43
I7188	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3500	UN	1.433,34
I7189	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4000	UN	1.577,09
I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	1.683,47
I7191	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5000	UN	1.827,15
I7192	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5500	UN	1.903,79
I7193	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5800	UN	1.948,75
I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN	287,03
I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN	300,29
I3987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L= 500	UN	7.615,24
I4607	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1000	UN	37.755,55
I4608	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1500	UN	40.973,13
I4609	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2000	UN	44.341,24
I4610	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2500	UN	47.600,05
I4611	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3000	UN	51.071,89
I4612	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3500	UN	54.322,34
I4613	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4000	UN	57.296,39
I4614	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4500	UN	60.741,64
I4615	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5000	UN	63.676,50
I4616	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5500	UN	67.286,06
I4617	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6000	UN	70.455,81
I4618	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6500	UN	73.599,64
I4619	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6800	UN	75.999,14
I3988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 250	UN	7.765,10
I3989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 500	UN	13.181,35
I4620	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1000	UN	56.457,49
I4621	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1500	UN	60.696,60
I4622	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2000	UN	64.029,36
I4623	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2500	UN	66.756,02
I4624	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3000	UN	71.573,24
I4625	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3500	UN	74.274,73
I4626	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4000	UN	78.151,32
I4627	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4500	UN	80.938,92
I4628	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5000	UN	85.069,88
I4629	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5500	UN	89.058,25
I4630	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6000	UN	92.233,92

Fulvio Neiva Silva

I4631	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6500	UN	96.465,96
I4632	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6800	UN	97.962,84
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250	UN	2.642,50
I4546	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000	UN	4.564,16
I4547	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500	UN	5.363,22
I4548	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	UN	6.154,79
I4549	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500	UN	6.911,13
I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000	UN	7.740,21
I4551	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3500	UN	8.494,06
I4552	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000	UN	9.312,71
I4553	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4500	UN	10.070,32
I3977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500	UN	3.276,92
I4554	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5000	UN	10.826,73
I4555	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500	UN	11.614,83
I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	UN	12.101,57
I4557	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1000	UN	5.733,56
I4558	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500	UN	6.781,86
I4559	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2000	UN	7.816,74
I3978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=250	UN	3.675,63
I4560	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2500	UN	8.834,70
I4561	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3000	UN	9.727,02
I4562	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3500	UN	10.790,07
I4563	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000	UN	11.819,85
I4564	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4500	UN	12.730,22
I3979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=500	UN	4.295,12
I4565	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5000	UN	13.903,63
I4566	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5500	UN	14.891,99
I4567	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5800	UN	15.595,81
I3980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=250	UN	4.426,68
I3981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=500	UN	5.262,63
I4568	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1000	UN	16.349,22
I4569	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1500	UN	18.004,91
I4570	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2000	UN	19.497,49
I4571	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2500	UN	21.212,13
I4572	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3000	UN	22.544,23
I4573	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3500	UN	24.250,66
I4574	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4000	UN	25.869,22
I4575	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4500	UN	27.447,14
I4576	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5000	UN	29.010,62
I4577	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5500	UN	30.624,52
I4578	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6000	UN	32.101,15
I4579	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6500	UN	33.763,82
I4580	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6800	UN	34.654,19
I3982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=250	UN	4.605,14
I3983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=500	UN	5.544,42
I4581	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1000	UN	26.804,27
I4582	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1500	UN	28.644,62
I4583	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2000	UN	30.663,50
I4584	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2500	UN	32.556,85
I4585	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3000	UN	34.587,03
I4586	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3500	UN	36.141,73
I4587	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4000	UN	38.243,63
I4588	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4500	UN	40.259,12
I4589	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5000	UN	40.545,40
I4590	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5500	UN	44.215,81
I4591	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6000	UN	45.299,42
I4592	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6500	UN	45.829,70
I4593	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6800	UN	49.325,46



13984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=250	UN	5.606,78
13985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=500	UN	7.190,34
14594	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1000	UN	31.454,22
14595	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1500	UN	33.775,61
14596	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2000	UN	36.349,89
14597	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2500	UN	38.407,18
14598	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3000	UN	40.633,71
14599	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3500	UN	42.940,65
14600	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4000	UN	45.110,61
14601	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4500	UN	47.788,18
14602	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5000	UN	49.969,89
14603	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5500	UN	52.106,28
14604	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6000	UN	54.714,50
14605	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6500	UN	56.766,46
14606	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6800	UN	58.013,35
16649	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500	UN	441,13
16650	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500	UN	530,86
16651	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500	UN	693,78
16652	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500	UN	803,67
16653	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500	UN	972,12
16654	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500	UN	1.956,40
16655	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500	UN	1.679,39
16656	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500	UN	2.992,55
16657	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500	UN	3.614,27
16658	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500	UN	2.491,80
16659	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500	UN	3.489,74
16660	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500	UN	8.474,55
16661	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500	UN	9.439,75
16662	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500	UN	13.538,19
16663	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500	UN	15.748,68
16664	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500	UN	19.398,47
14261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	UN	636,41
14262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	777,31
14263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000	UN	905,58
14264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.035,98
14265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.169,07
14266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.318,33
14267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.444,70
14268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.588,12
14269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000	UN	1.711,01
14270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500	UN	1.839,12
14271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.938,25
17194	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m	UN	636,41
17195	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m	UN	777,31
17196	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m	UN	905,58
17197	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m	UN	1.035,98
17198	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m	UN	1.169,07
17199	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m	UN	1.318,33
17200	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m	UN	1.444,70
17201	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m	UN	1.588,12
17202	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m	UN	1.711,01
17203	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m	UN	1.839,12
17204	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5800m	UN	1.938,25
14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	680,22
14273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500	UN	837,00
14274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000	UN	994,27
14275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.127,11
14276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.276,82

Fulvio Neiva Silva

14277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.439,91
14278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.603,69
14279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.725,33
14280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000	UN	1.900,72
14281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500	UN	2.035,03
14282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5800	UN	2.133,21
14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	921,96
14284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.130,27
14285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.319,86
14286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.532,42
14287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.745,61
14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.162,87
14295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.415,92
14296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.692,90
14297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.939,68
14298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000	UN	2.216,18
14299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.459,19
14300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.749,72
14301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.999,26
14302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000	UN	3.255,88
14303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500	UN	3.510,49
14304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.669,38
14305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.530,08
14306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.884,42
14307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.226,85
14308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.589,70
14309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.941,10
14310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500	UN	3.291,46
14311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000	UN	3.660,08
14312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500	UN	4.037,38
14313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000	UN	4.369,02
14314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN	4.692,64
14315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5800	UN	4.873,91
14316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000	UN	1.871,57
14317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1500	UN	2.285,84
14318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.730,29
14319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2500	UN	3.167,94
14320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3000	UN	3.594,46
14321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3500	UN	4.045,47
14322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4000	UN	4.477,37
14323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4500	UN	4.923,07
14324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5000	UN	5.283,14
14325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500	UN	5.769,24
14326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800	UN	6.026,89
14327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1000	UN	2.365,33
14328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1500	UN	2.889,11
14329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2000	UN	3.390,57
14330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2500	UN	3.881,70
14331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3000	UN	4.405,24
14332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3500	UN	4.924,37
14333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000	UN	5.431,00
14334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4500	UN	5.937,22
14335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5000	UN	6.451,71
14336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5500	UN	7.019,66
14337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5800	UN	7.260,54
14338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	2.558,65
14339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1500	UN	3.124,60
14340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	UN	3.748,52

Fulvio Neiva Silva

14341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2500	UN	4.317,68
14342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3000	UN	4.918,80
14343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3500	UN	5.543,96
14344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4000	UN	6.062,73
14345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4500	UN	6.626,79
14346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5000	UN	7.227,00
14347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	UN	7.825,75
14348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5800	UN	8.241,48
14349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1000	UN	3.311,43
14350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1500	UN	3.943,18
14351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2000	UN	4.682,94
14352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500	UN	5.340,52
14353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3000	UN	6.045,84
14354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3500	UN	6.702,13
14355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4000	UN	7.360,82
14356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4500	UN	8.101,17
14357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5000	UN	8.757,80
14358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5500	UN	9.462,04
14359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5800	UN	9.849,44
14360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000	UN	3.374,39
14361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500	UN	4.145,66
14362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000	UN	4.906,87
14363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500	UN	5.737,06
14364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3000	UN	6.520,55
14365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500	UN	7.247,51
14366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000	UN	8.130,59
14367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4500	UN	8.785,64
14368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000	UN	9.620,88
14369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500	UN	10.398,80
14370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800	UN	10.919,72
14371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1000	UN	4.262,77
14372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500	UN	5.270,27
14373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000	UN	6.307,07
14374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500	UN	7.313,43
14375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000	UN	8.380,79
14376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500	UN	9.374,51
14377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000	UN	10.430,17
14378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500	UN	11.322,96
14379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000	UN	12.432,55
14380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500	UN	13.402,38
14381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5800	UN	14.049,30
14382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1000	UN	13.009,73
14383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500	UN	14.654,75
14384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000	UN	16.191,07
14385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500	UN	17.736,68
14386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000	UN	19.355,02
14387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3500	UN	21.033,94
14388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4000	UN	22.604,42
14389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500	UN	23.992,25
14390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000	UN	25.433,92
14391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500	UN	27.129,03
14392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000	UN	28.604,36
14393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6500	UN	30.265,25
14394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6800	UN	31.373,99
14421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000	UN	26.227,49
14422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500	UN	28.863,15
14423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000	UN	31.486,98
14424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500	UN	34.114,93

Fulvio Neiva Silva

14425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000	UN	36.955,14
14426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500	UN	39.341,17
14427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000	UN	42.378,44
14428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500	UN	45.130,54
14429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000	UN	47.583,91
14430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500	UN	50.307,95
14431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000	UN	52.831,30
14432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6500	UN	55.576,41
14433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6800	UN	57.758,63
14434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000	UN	32.122,87
14435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500	UN	35.920,73
14436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000	UN	39.618,88
14437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500	UN	42.932,38
14438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3000	UN	46.682,30
14439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500	UN	50.476,87
14440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000	UN	53.719,44
14441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500	UN	57.245,19
14442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000	UN	61.261,18
14443	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500	UN	64.814,57
14444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000	UN	68.459,84
14445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500	UN	71.938,32
14446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6800	UN	73.588,00
14288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500	UN	1.944,88
14289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000	UN	2.146,68
14290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.332,37
14291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.528,82
14292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.742,14
14293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.889,10
14395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1000	UN	17.052,87
14396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1500	UN	18.994,36
14397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2000	UN	21.155,85
14398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2500	UN	23.005,21
14399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3000	UN	24.683,18
14400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3500	UN	26.604,28
14401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4000	UN	28.753,77
14402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4500	UN	30.610,91
14403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5000	UN	32.332,55
14404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5500	UN	34.280,25
14405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6000	UN	36.391,07
14406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6500	UN	37.896,30
14407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6800	UN	39.767,51
14408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1000	UN	23.306,30
14409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1500	UN	25.495,82
14410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2000	UN	27.745,83
14411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2500	UN	29.851,59
14412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3000	UN	32.147,88
14413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3500	UN	34.449,23
14414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4000	UN	37.004,47
14415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4500	UN	39.174,43
14416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5000	UN	41.351,39
14417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5500	UN	43.490,55
14418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6000	UN	45.919,50
14419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6500	UN	48.310,41
14420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6800	UN	49.401,65
16665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L= 500	UN	395,92
14633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	612,69
14634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	758,03
14635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000	UN	893,46

Fulvio Neiva Silva

I4636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.014,88
I4637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.164,83
I4638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500	UN	1.293,18
I4639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000	UN	1.432,42
I4640	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500	UN	1.558,13
I4641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000	UN	1.707,38
I4642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500	UN	1.818,84
I4643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5800	UN	1.928,06
I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	611,73
I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	UN	742,66
I7207	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000	UN	850,01
I7208	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500	UN	949,78
I7209	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000	UN	1.063,83
I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	UN	1.220,46
I7211	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	1.287,47
I7212	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500	UN	1.403,66
I7213	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000	UN	1.573,45
I7214	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500	UN	1.642,84
I7215	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5800	UN	1.704,29
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	416,67
I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	663,28
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	793,89
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	904,71
I4647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.024,19
I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	1.142,52
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1.262,96
I4650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	UN	1.397,96
I4651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	UN	1.526,85
I4652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	1.699,69
I4653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	UN	1.803,23
I4654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800	UN	1.847,41
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	557,74
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	836,74
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.003,26
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.132,45
I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1.310,44
I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	1.477,52
I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1.722,98
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1.835,38
I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	2.008,59
I4663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UN	2.244,46
I4664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500	UN	2.363,74
I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	2.446,52
I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	UN	697,11
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.031,65
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1.229,89
I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1.433,84
I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	1.635,18
I4670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	1.858,85
I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	2.085,20
I4672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000	UN	2.307,09
I4673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500	UN	2.530,98
I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UN	2.829,41
I4675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500	UN	2.993,00
I4676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5800	UN	3.108,17
I6669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L= 500	UN	916,99
I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1.280,84
I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	1.541,78

Fulvio Neiva Silva

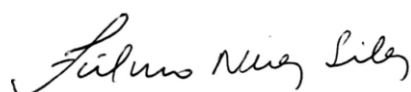
14679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000	UN	1.802,12
14680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	2.123,67
14681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000	UN	2.408,62
14682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3500	UN	2.719,09
14683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000	UN	3.005,28
14684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500	UN	3.424,32
14685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	UN	3.668,10
14686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500	UN	3.874,22
14687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	4.026,07
16670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500	UN	1.114,76
14688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	1.546,93
14689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1.858,31
14690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	2.207,55
14691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2500	UN	2.580,17
14692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000	UN	2.939,81
14693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	3.300,45
14694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	UN	3.640,49
14695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500	UN	4.009,04
14696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000	UN	4.445,45
14697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UN	4.733,01
14698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	UN	4.926,93
16671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L= 500	UN	1.400,54
14699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	1.872,00
14700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500	UN	2.289,07
14701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	UN	2.677,80
14702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500	UN	3.102,72
14703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000	UN	3.505,73
14704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3500	UN	4.069,58
14705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000	UN	4.502,97
14706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4500	UN	4.875,70
14707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000	UN	5.462,23
14708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500	UN	5.771,11
14709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5800	UN	5.882,56
16672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UN	1.507,28
14710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	2.084,78
14711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	2.504,52
14712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	2.977,73
14713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	3.447,80
14714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	3.934,63
14715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500	UN	4.401,47
14716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4000	UN	4.910,14
14717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4500	UN	5.539,72
14718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000	UN	6.039,66
14719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500	UN	6.519,69
14720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	6.631,70
16673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L= 500	UN	1.934,49
14721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1000	UN	3.002,72
14722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1500	UN	3.713,08
14723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2000	UN	4.401,11
14724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2500	UN	5.043,98
14725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3000	UN	5.777,08
14726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3500	UN	6.474,05
14727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4000	UN	7.143,36
14728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4500	UN	7.835,37
14729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5000	UN	8.544,15
14730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5500	UN	9.251,24
14731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5800	UN	9.632,28
16674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500	UN	1.980,16

Fulvio Neiva Silva

14732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000	UN	3.082,53
14733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500	UN	2.166,00
14734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2000	UN	4.643,53
14735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500	UN	5.445,71
14736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000	UN	6.172,72
14737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	UN	7.003,26
14738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000	UN	7.811,13
14739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4500	UN	8.528,06
14740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5000	UN	9.304,84
14741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500	UN	10.106,51
14742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	UN	10.543,44
16675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	UN	2.498,41
14743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1000	UN	3.889,35
14744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UN	4.898,82
14745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000	UN	5.937,14
14746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2500	UN	6.952,74
14747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3000	UN	7.945,48
14748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3500	UN	8.974,56
14749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4000	UN	10.009,49
14750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4500	UN	11.034,27
14751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5000	UN	11.999,54
14752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5500	UN	12.932,82
14753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5800	UN	13.587,11
16676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L= 500	UN	7.962,68
14754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1000	UN	12.378,03
14755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1500	UN	13.920,92
14756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2000	UN	15.469,16
14757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2500	UN	17.003,63
14758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3000	UN	18.711,56
14759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3500	UN	20.177,41
14760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4000	UN	21.695,46
14761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4500	UN	23.314,88
14762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5000	UN	24.837,09
14763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5500	UN	26.616,88
14764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6000	UN	28.066,57
14765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6500	UN	29.493,09
14766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6800	UN	30.476,68
16677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L= 500	UN	10.499,91
14767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1000	UN	16.368,38
14768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1500	UN	18.039,55
14769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2000	UN	20.027,00
14770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2500	UN	22.173,70
14771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3000	UN	23.869,31
14772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3500	UN	25.852,20
14773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4000	UN	27.733,90
14774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4500	UN	29.849,19
14775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5000	UN	31.432,23
14776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5500	UN	33.674,05
14777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6000	UN	35.611,46
14778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6500	UN	37.349,41
14779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6800	UN	38.659,32
16678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L= 500	UN	14.229,17
14780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1000	UN	22.117,02
14781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1500	UN	24.470,38
14782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2000	UN	26.607,34
14783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2500	UN	28.999,67
14784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3000	UN	31.455,41
14785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3500	UN	33.378,58

Fulvio Neiva Silva

14786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4000	UN	36.081,61
14787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4500	UN	38.296,06
14788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5000	UN	40.652,79
14789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5500	UN	42.834,55
14790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6000	UN	44.716,62
14791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6500	UN	47.320,87
14792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6800	UN	48.431,92
14793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1000	UN	25.148,29
14794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1500	UN	27.531,92
14795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2000	UN	30.301,61
14796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2500	UN	33.216,84
14797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3000	UN	36.071,22
14798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3500	UN	38.363,47
14799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4000	UN	41.199,89
14800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500	UN	43.704,64
16679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=500	UN	16.126,98
14801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000	UN	46.797,92
14802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500	UN	49.292,49
14803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000	UN	51.949,16
14804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6500	UN	54.172,23
14805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800	UN	56.535,80
16680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L= 500	UN	19.373,08
14806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1000	UN	30.199,83
14807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500	UN	33.779,88
14808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000	UN	37.321,27
14809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500	UN	40.981,55
14810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000	UN	44.736,98
14811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500	UN	48.428,82
14812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000	UN	51.585,93
14813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500	UN	55.655,51
14814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000	UN	59.007,41
14815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5500	UN	62.667,34
14816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000	UN	66.397,56
14817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6500	UN	69.597,98
14818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800	UN	72.783,39
18700	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 500	UN	1.923,24
13986	TUBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L= 250	UN	5.847,26
18038	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm	UN	2.371,38
18039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	2.592,99
18040	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm	UN	3.313,95
18041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm	UN	4.228,95
18042	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm	UN	5.466,08
18043	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm	UN	6.497,90
18044	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm	UN	7.646,03
18045	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm	UN	8.954,80
18046	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm	UN	10.180,43
18047	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm	UN	11.651,15
18048	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm	UN	15.016,24
18049	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm	UN	29.391,39
18050	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm	UN	34.892,13
18051	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm	UN	43.566,53
18052	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm	UN	50.082,17
18053	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm	UN	64.920,69
18054	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm	UN	2.587,55
18055	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm	UN	2.811,45
18056	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm	UN	3.695,32
18057	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm	UN	4.664,01
18058	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm	UN	6.034,98



18059	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm	UN	7.514,78
18060	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm	UN	8.351,76
18061	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm	UN	9.820,94
18062	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm	UN	8.691,37
18063	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm	UN	12.696,04
18064	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm	UN	17.120,98
18065	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm	UN	26.581,53
18066	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm	UN	32.229,51
18067	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm	UN	40.678,54
18068	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm	UN	45.837,84
18069	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm	UN	58.738,47
18536	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	226,77
18537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	239,15
18538	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	295,51
18539	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	M	367,15
18540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	449,28
18541	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	550,58
18542	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350	M	650,56
18543	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	732,34
18544	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450	M	1.026,98
18545	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	1.178,23
18546	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	1.518,07
18547	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	2.470,59
18548	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800	M	3.076,83
18549	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900	M	3.483,02
18550	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000	M	4.037,72
18551	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200	M	5.581,79
13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	226,17
13209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	251,59
13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	309,21
13211	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300	M	349,87
13212	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350	M	544,81
13213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	496,77
13214	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450	M	855,21
13215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	622,40
13216	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600	M	736,19
13217	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700	M	1.081,57
13218	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800	M	1.325,43
13219	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900	M	1.575,03
13220	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000	M	1.877,44
13222	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200	M	2.501,05
17087	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	832,69
17088	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350	M	1.002,56
17089	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	1.102,86
17886	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	1.523,51
17887	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	2.050,68
17090	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700	M	3.147,88
17091	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	3.751,40
17092	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	4.281,60
17093	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	5.265,50
17094	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	6.419,38
17085	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250	M	724,80
17086	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300	M	799,81
17262	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	M	205,48
13225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	201,79
13226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	271,21
13227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200	M	346,47
13228	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250	M	439,14

Fulvio Neiva Silva

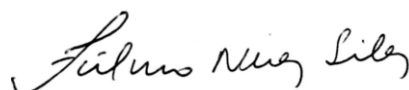
I3229	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300	M	516,32
I3230	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350	M	616,04
I3231	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400	M	691,57
I3232	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450	M	1.008,54
I3233	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500	M	1.148,16
I3234	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600	M	1.351,24
I3235	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700	M	1.928,10
I3236	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800	M	2.502,34
I3237	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900	M	2.829,50
I3238	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000	M	3.349,25
I3240	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200	M	4.411,08
I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	358,30
I7267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	M	462,98
I7268	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250	M	574,66
I7269	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300	M	711,16
I7270	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350	M	829,71
I7271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	962,31
I7272	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450	M	1.100,68
I7273	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500	M	1.280,13
I7274	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600	M	1.663,18
I7275	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700	M	2.704,89
I7279	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800	M	3.321,94
I7278	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900	M	3.804,22
I7264	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000	M	4.372,39
I7265	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200	M	6.166,40
I3300	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	663,53
I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	866,12
I3302	TUBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1.095,60
I3303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1.714,68
I3304	TUBO PEAD DE=250mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	2.114,36
I3305	TUBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	3.343,48
I3306	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	4.255,14
I9430	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	104,00
I9431	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	218,40
I9432	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	276,96
I9433	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	341,49
I9434	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	430,78
I9435	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	532,96
I9436	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	667,09
I9437	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	844,68
I9438	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.069,96
I9439	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.359,96
I9440	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.720,92
I9441	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.124,33
I9442	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.659,94
I9166	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	34,24
I9443	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	3.366,10
I9444	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	4.767,48
I9429	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	69,48
I9364	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	75,22
I9365	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	157,27
I9366	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	224,96
I9367	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	245,49
I9368	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	311,33
I9369	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	434,15
I9370	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	542,13
I9371	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	424,24
I9372	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	539,93

Fulvio Neiva Silva

19373	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.108,47
19161	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.399,15
19162	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.728,75
19163	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.165,66
19362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	28,19
19164	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.742,95
19165	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	3.883,33
19363	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	57,18
19355	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	580,77
19356	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	735,94
19357	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	934,80
19358	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.151,93
19359	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.442,45
19360	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.826,02
19361	TUBO PEAD SDR 26 PN 6 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.587,65
19351	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	933,26
19352	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.173,01
19353	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	1.346,85
19354	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	2.106,92
16957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	166,96
16958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	203,17
16959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	246,40
16960	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	345,58
16961	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	166,96
16962	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	203,17
16963	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	246,40
16964	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	304,81
18992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	364,64
18993	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	413,57
18994	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	475,24
18995	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	477,93
18996	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	623,69
18997	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	590,13
18998	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 650	M	737,23
18999	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	726,47
19000	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 750	M	765,21
19001	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	866,98
19002	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	1.038,63
18984	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1050	M	1.508,25
18985	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1100	M	1.507,98
18986	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1200	M	1.695,45
18987	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1250	M	2.055,23
18988	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1300	M	1.869,06
18989	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1400	M	2.248,05
18990	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1500	M	2.556,78
18991	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1600	M	2.838,05
18983	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1000	M	1.233,09
16965	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	166,96
16966	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	203,17
16967	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	246,40
16968	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	304,81
19012	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	365,62
16969	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	414,91
19013	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	476,83
16970	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	502,95
19014	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	659,79
19015	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	626,17
19016	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 650	M	783,78

Fulvio Neiva Silva

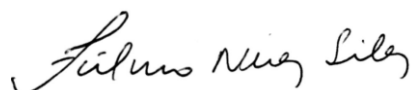
19017	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	774,89
19018	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 750	M	969,11
19019	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	927,79
19020	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	1.115,50
19003	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1000	M	1.334,12
19004	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1050	M	1.634,26
19005	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1100	M	1.514,23
19006	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1200	M	1.840,25
19007	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1250	M	2.249,97
19008	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1300	M	2.031,77
19009	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1400	M	2.439,20
19010	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1500	M	2.772,58
19011	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1600	M	3.123,49
16971	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	166,96
16972	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	203,17
16973	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	246,40
16974	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	312,96
16990	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	1.041,71
16991	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	1.403,43
16992	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	1.654,34
16993	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	2.084,86
19021	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	305,05
19022	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	364,28
16975	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	413,08
19023	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	474,50
16976	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	461,38
19024	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	600,34
16977	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	566,34
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	50,44
13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	18,75
13181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	39,22
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	10,84
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	34,05
12213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	42,02
16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	33,81
16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	67,53
16525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	82,29
16527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	125,18
16528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	177,18
18552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	530,17
18553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	1.061,92
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	M	50,38
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)	M	75,01
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	8,54
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	21,84
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	3,08
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	5,24
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	7,57
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	8,54
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,08
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	5,24
16203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	8,08
16204	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)	M	22,24
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	18,09
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	37,64
17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	117,20
17591	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m	UN	234,41
17596	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m	UN	415,91



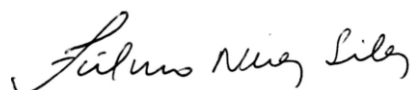
I7597	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m	UN	795,60
I7592	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m	UN	165,73
I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	328,26
I7594	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m	UN	564,23
I7595	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m	UN	1.113,60
I3070	TUBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3)	M	164,06
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	7,71
I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	15,83
I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	25,87
I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	11,56
I3154	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	21,57
I3155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	39,04
I3156	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	14,44
I3157	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	28,54
I3158	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	47,29
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	8,75
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	18,80
I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	28,47
I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	10,18
I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	20,72
I3164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	34,23
I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	12,95
I3166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	25,90
I3167	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	42,55
I6941	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150	M	63,24
I6942	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200	M	98,89
I6943	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150	M	75,12
I6944	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200	M	118,82
I6948	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50	M	18,17
I6949	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75	M	36,35
I6945	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100	M	59,64
I6946	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150	M	95,81
I6947	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200	M	150,62
I2214	TUBO PVC RÍG.CINZA P/ESGOTO. DIÂMETRO 150MM (6')	M	49,67
I6207	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 125	M	12,87
I2459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	26,66
I6208	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	15,79
I6209	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 200	M	32,39
I6210	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 250	M	43,24
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	33,96
I6211	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	58,47
I6212	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 400	M	152,27
I6213	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 450	M	173,69
I3062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	11,27
I3063	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)	M	23,27
I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	24,00
I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	36,98
I3066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	63,56
I3067	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	101,95
I3068	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)	M	160,56
I3069	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	171,92
I6950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	13,81
I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	28,92
I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	43,44
I6953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	74,69
I6954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	119,24
I6955	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)	M	160,16
I6956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	M	195,24

Fulvio Neiva Silva

I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	UN	87,30
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	35,22
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	68,67
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	M	20,53
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	16,50
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	12,19
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M	4,43
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2'	M	45,33
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	29,10
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	58,62
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	6,28
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	M	70,78
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	24,20
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	M	49,43
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	2,24
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2,33
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,23
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	7,61
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	8,72
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	14,72
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	24,66
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	30,81
I7953	TUBO TREIMING	PÇ	15.224,27
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2'	UN	0,66
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	46,52
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	0,77
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	0,93
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,52
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	2,97
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	3,22
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	8,11
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	16,37
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	25,17
I2963	UNIÃO P/ POLIETILENO 20	UN	4,52
I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2'	UN	3,97
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4'	UN	3,58
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1'	UN	2,17
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2'	UN	18,42
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'	UN	8,96
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3'	UN	23,33
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4'	UN	1,18
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4'	UN	66,30
I6321	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 24 a 36 m3/DIA	UN	88.775,38
I6322	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 37 a 65 m3/DIA	UN	89.028,42
I6323	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 66 a 96 m3/DIA	UN	85.400,00
I6324	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 97 a 137 m3/DIA	UN	87.436,80
I6325	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 138 a 204 m3/DIA	UN	107.433,14
I6326	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 205 a 360 m3/DIA	UN	131.802,12
I6327	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 361 a 451 m3/DIA	UN	146.765,07
I6328	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 452 a 569 m3/DIA	UN	190.041,40
I6329	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 570 a 852 m3/DIA	UN	250.390,21
I7061	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 852 A 1428 m³/DIA	UN	329.190,46
I8396	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	UN	1.172.460,00



18399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	131,83
18400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	357,96
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	132,68
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	741,03
12658	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO	UN	117.293,00
12659	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	1.241.428,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	32,76
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	43,18
12660	USINA MISTURADORA DE SOLOS	UN	689.682,00
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	83,64
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	144,94
12463	VALE REFEIÇÃO	UN	12,40
18605	VALE TRANSPORTE	UN	3,40
15599	VALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16	UN	11.358,62
15687	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16	UN	751,55
15688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16	UN	905,30
15689	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16	UN	1.024,62
15690	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16	UN	2.060,30
15679	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10	UN	3.054,18
15691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	3.054,18
15680	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10	UN	4.947,19
15692	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16	UN	4.947,19
15681	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10	UN	7.338,38
15693	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16	UN	6.931,38
15683	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10	UN	10.484,81
15695	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16	UN	10.484,81
15707	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16	UN	797,24
15708	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16	UN	799,69
15709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	1.070,03
15710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	2.025,43
15699	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10	UN	3.033,66
15711	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	3.033,66
15700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	UN	4.696,65
15712	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16	UN	8.393,05
15701	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	8.775,99
15713	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16	UN	8.775,99
15703	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10	UN	6.943,06
15715	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16	UN	6.943,06
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	30,68
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	30,68
15734	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA	UN	4.452,06
15735	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA	UN	4.954,32
15736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	5.627,38
15737	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	6.850,53
18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1.019,29
18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1.036,64
17077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	2.434,35
15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	4.115,14
15609	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250	UN	5.553,28
15610	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300	UN	8.258,73
18703	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400	UN	5.705,02
18711	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	3.560,00
18712	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250	UN	4.644,00
18713	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300	UN	6.338,00
18714	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350	UN	6.121,00
17304	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	16.483,57
17280	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	17.455,87



17285	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	17.493,13
17286	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	18.263,03
17287	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	18.999,26
17288	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	19.439,05
17289	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	19.451,17
17290	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	21.722,99
17291	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	23.176,54
17292	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	25.167,88
17293	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	27.895,15
17294	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	30.228,64
17295	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	35.714,71
17296	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	30.679,24
17297	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	39.348,64
17298	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	42.684,58
17299	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16	UN	43.155,51
17300	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	48.990,92
17301	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16	UN	49.066,08
17302	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N10	UN	68.303,08
17303	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16	UN	75.082,86
17305	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N10	UN	82.278,76
17306	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16	UN	75.865,44
17307	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N10	UN	77.520,71
17308	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16	UN	77.667,21
17309	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N10	UN	84.059,47
17310	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16	UN	83.049,27
17281	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N10	UN	153.907,92
17282	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16	UN	169.627,04
17283	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N10	UN	166.565,07
17284	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16	UN	133.290,39
18001	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10	UN	18.070,09
18002	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10	UN	18.815,56
18003	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10	UN	21.253,90
18004	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10	UN	24.794,56
18005	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10	UN	29.480,69
18006	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10	UN	30.069,32
18007	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10	UN	42.368,60
18008	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10	UN	49.185,71
18009	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10	UN	68.495,43

Fulvio Neiva Silva

18010	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10	UN	74.659,67
18011	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10	UN	81.454,32
18012	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10	UN	83.929,57
18013	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10	UN	128.257,61
18014	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10	UN	167.341,96
17327	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	15.368,48
17311	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	16.008,81
17312	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	16.927,25
17313	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N10	UN	16.671,18
17314	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	17.029,39
17315	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N10	UN	17.969,54
17316	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	18.394,85
17317	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N10	UN	19.655,28
17318	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	21.798,60
17319	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N10	UN	25.698,00
17320	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	28.238,77
17321	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N10	UN	32.901,50
17322	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	32.615,43
17323	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N10	UN	34.876,44
17324	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	32.816,44
17325	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N10	UN	40.348,23
17326	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N10	UN	53.707,72
18015	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16	UN	15.195,67
18016	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16	UN	15.850,40
18017	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16	UN	16.991,21
18018	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16	UN	16.884,14
18019	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16	UN	18.739,91
18020	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16	UN	21.822,61
18021	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16	UN	28.347,88
18022	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16	UN	32.588,03
18023	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16	UN	32.988,02
18715	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200	UN	11.674,00
18716	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250	UN	15.145,00
18717	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300	UN	15.955,00
18718	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350	UN	21.548,00
18719	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400	UN	25.376,00
18704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	3.560,00
18705	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250	UN	4.644,00
18706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	6.338,00

Fulvio Neiva Silva

18707	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	11.338,00
18708	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400	UN	11.510,00
18709	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500	UN	18.318,00
18710	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600	UN	18.971,00
18731	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 700 PN10	UN	39.173,00
18724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	UN	286,74
18725	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	349,74
18726	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM	UN	592,86
18720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	380,42
18721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	442,17
18722	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	479,80
18723	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	665,95
18728	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 400 PN10	UN	25.346,91
18729	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 500 PN10	UN	35.457,48
18730	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REDUTOR DN 600 PN10	UN	46.429,88
18727	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUADOR ELÉTRICO/MECÂNICO DN 500 PN10	UN	53.286,19
18732	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75	UN	7.294,00
18733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	UN	2.145,00
18734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	2.757,00
18735	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150	UN	4.730,00
18736	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200	UN	9.221,00
18737	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250	UN	13.728,00
18738	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300	UN	21.490,00
18739	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350	UN	42.189,66
15759	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200	UN	9.221,00
15760	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250	UN	13.728,00
15761	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300	UN	21.490,00
15738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	2.405,00
15739	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA	UN	2.872,00
18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	4.307,00
18741	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75	UN	4.222,00
18742	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100	UN	5.778,00
12469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	367,00
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	193,09
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	105,53
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	105,53
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	562,89
18771	VÁLVULA DE LINHA 3/4"	UN	1.560,52
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	34,60
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	28,73
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	13,60
15619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	630,33
15620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	745,87
15621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	869,01
15611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1.148,41
15622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	1.263,23
15612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1.951,06
15623	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16	UN	2.146,19
15613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2.566,72
15624	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16	UN	2.823,37
15614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	8.512,51

Fulvio Neiva Silva

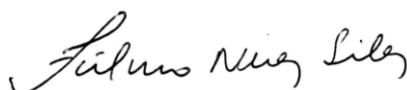
I5625	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16	UN	9.363,64
I5615	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	8.597,75
I5626	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16	UN	9.457,52
I5616	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	12.180,08
I5627	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16	UN	13.425,56
I5617	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	12.406,47
I5628	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16	UN	13.688,51
I5618	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	16.214,38
I5629	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16	UN	17.896,21
I5638	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16	UN	764,66
I5639	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	947,14
I5640	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16	UN	1.107,39
I5630	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10	UN	1.466,15
I5641	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	1.612,77
I5631	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10	UN	2.485,00
I5642	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	2.733,51
I5632	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10	UN	3.899,68
I5643	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	4.427,29
I5633	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10	UN	7.116,36
I5644	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	7.827,99
I5634	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10	UN	7.274,17
I5645	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	8.001,59
I5635	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10	UN	7.593,65
I5646	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	8.379,68
I5636	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	8.453,86
I5647	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	9.195,41
I5637	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	11.078,98
I5648	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	12.161,66
I5649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	165,31
I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	385,75
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	25,60
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	111,44
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	254,36
I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	92,17
G0361	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 2"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.232,75
G0362	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 3"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	2.023,75
G0363	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 4"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR:	UN	3.203,75

Fulvio Neiva Silva

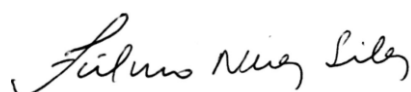
G0364	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 6"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	12.250,75
G0365	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 8"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	19.131,75
G0366	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 10"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	34.248,75
G0367	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 12"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: API 6D; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: FLANGE ASME B16.5 FR (FLANGE DE RESSALTO); ACABAMENTO DA FACE: CONFORME ASME B16.5; CLASSE DE PRESSÃO: 150 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FUNDIDO ASTM A216 GR. WCB; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: VOLANTE COM ENGRENAGEM DE REDUÇÃO; TIPO DE MONTAGEM DA ESFERA: "TRUNNION"; REQUISITOS COMPLEMENTARES: ABNT NBR 15827 ANEXO C	UN	52.029,50
G0371	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.385,00
G0368	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	602,25

Fulvio Neiva Silva

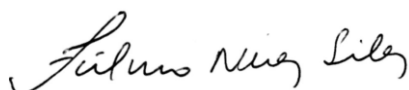
G0369	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	840,75
G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.101,00
G0372	VÁLVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	346,02
G0373	VÁLVULA ESFERA, DN 63MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	494,94
G0374	VÁLVULA ESFERA, DN 90MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	1.202,69
G0375	VÁLVULA ESFERA, DN 110MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	1.468,10
18753	VÁLVULA FLAP DN 075	UN	1.815,35
18754	VÁLVULA FLAP DN 100	UN	2.948,72
18755	VÁLVULA FLAP DN 150	UN	3.066,66
18756	VÁLVULA FLAP DN 200	UN	3.656,41
18757	VÁLVULA FLAP DN 250	UN	4.482,05
18758	VÁLVULA FLAP DN 300	UN	7.666,66
18759	VÁLVULA FLAP DN 400	UN	9.082,05
18760	VÁLVULA FLAP DN 700	UN	25.948,70
15755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	6.120,00
15756	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA	UN	9.458,00
15757	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA	UN	12.291,00
15758	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA	UN	2.025,00
16783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	UN	239,00
16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	225,00
17499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	162,84
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	4,70
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	3,44
18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	2.925,00
18762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	3.262,50
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	UN	5.032,50
18764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	UN	9.079,18
18765	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250	UN	13.331,75
18766	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300	UN	20.855,09
18767	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350	UN	40.058,07
18772	VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"	UN	1.170,40
15749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	3.018,00
15750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	4.421,00
15751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	5.433,00
15752	VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	7.262,00
15753	VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	10.875,00
15754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	16.650,00
18752	VÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2.812,00
12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	474,20
12276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	40,09
12277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	48,59



I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	66,04
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	98,86
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	110,48
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	154,79
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	221,36
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	305,74
I5667	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 50 PN25	UN	593,49
I5668	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25	UN	831,50
I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	UN	886,24
I5670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	2.145,80
I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	938,81
I5671	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25	UN	2.449,75
I5655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	1.442,27
I5672	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN25	UN	3.283,58
I5656	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16	UN	2.235,08
I5673	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN25	UN	5.687,68
I5657	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16	UN	3.366,11
I5674	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN25	UN	10.384,43
I5658	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN16	UN	4.391,53
I5675	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN25	UN	17.116,88
I5651	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN10	UN	5.462,04
I5659	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN16	UN	5.488,67
I5652	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10	UN	7.176,75
I5660	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN16	UN	7.204,80
I5677	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN25	UN	28.443,42
I5653	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN10	UN	10.375,97
I5661	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN16	UN	10.499,96
I5678	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN25	UN	37.495,32
I5662	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 700 PN16	UN	19.980,91
I5663	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 800 PN16	UN	32.856,88
I5664	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 900 PN16	UN	48.544,82
I5665	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1000 PN16	UN	67.741,90
I5666	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1200 PN16	UN	136.265,27
I5676	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN25	UN	21.431,74
I8750	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16	UN	1.521,00
I8751	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	4.425,00
I8743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	UN	1.111,14
I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	1.173,64
I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1.936,40
I8746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	3.412,13
I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	5.299,92
I8748	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UN	6.289,53
I8749	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO	UN	7.903,00
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	371,89
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	30,40
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	33,61
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	53,36
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	56,94
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	86,25
I2290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')	UN	211,31
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	UN	154,14
I2274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	UN	25,80
I8768	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150	UN	2.581,39
I8769	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200	UN	3.056,90
I8770	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250	UN	3.940,01
I6499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	4.080,00



16514	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm	UN	6.391,78
16515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm	UN	6.982,00
16516	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150 mm	UN	18.593,00
16517	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200 mm	UN	29.528,00
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	207,56
18315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	UN	193,03
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	19,88
17539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2.068,20
12661	VASSOURA MECÂNICA	UN	34.431,00
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	5,51
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	7,66
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5.800,00
12672	VEÍCULO UTILITÁRIO CAMINHONETE SAVEIRO	UN	48.277,00
12662	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	UN	57.933,00
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	20,67
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	71,17
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	256,44
12245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	185,00
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	175,00
15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1.208,44
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	864,52
15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	856,17
15722	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2	UN	854,16
15723	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4	UN	868,34
15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	742,08
15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2.315,39
17329	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25	UN	2.537,66
17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	2.559,98
15726	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2.975,22
15730	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25	UN	2.820,91
15727	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	UN	4.214,27
15731	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25	UN	4.001,25
15725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	6.251,80
15728	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16	UN	6.294,09
15732	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25	UN	6.175,43
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,87
16105	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	8,83
16106	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	10,60
16107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	15,01
12247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	271,53
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	17,14
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	16,10
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	22,22
12464	VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	197,34
12292	VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	7,94
12251	VEU DE POLIESTER	M2	5,23
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	5,16
12591	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL HP 2	UN	10.345,00
12592	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO HP 2	UN	5.793,00
10674	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	H	2,84
10787	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	H	5,22
10675	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)	H	1,09
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,57



10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	100,80
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	184,67
12663	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA	UN	797.424,00
12664	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA (ALUGUEL)	UN	797.424,00
10677	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHI)	H	88,23
10790	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHP)	H	151,05
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	105,55
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	168,88
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	182,30
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	229,52
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	500,00
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	126,66
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	147,77
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	179,44
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	277,36
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	216,85
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	329,71
19448	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	227,89
18317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	M2	126,66
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	73,07
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	16,84
12466	VIGIA	H	14,24
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2.551,82
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	99,55
17471	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18	UN	260,14
17472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	366,96
17473	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23	UN	529,26
12261	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	UN	195,68
12262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	126,62
12263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	155,39
G0402	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	2.856,89
G0377	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	1.016,82
G0378	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 8"	UN	1.561,76
G0376	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	954,67
G0379	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.065,64
G0380	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.264,51
G0403	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40	UN	4.632,59
G0381	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"	UN	1.491,58
G0382	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 10"	UN	2.651,29
G0383	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.777,67
G0384	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 8"	UN	2.083,42
G0385	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	1.553,73
G0386	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.568,79
G0387	WELDOLET 2" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	151,82
G0388	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40	UN	286,25
G0389	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	178,43
G0390	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	262,94
G0391	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	407,36

Fulvio Neiva Silva

G0392	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	342,59
G0393	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"	UN	455,17
G0394	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	534,82
G0395	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	887,12
G0396	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	617,38
G0397	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40	UN	1.475,46
G0398	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	914,77
G0399	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"	UN	699,08
G0400	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	641,18
G0401	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	747,89
I6041	XEROX	UN	0,14
I2293	ZARCÃO	L	20,34

Fulvio Neiva Silva

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

+-----+
| NOME : PCI.818-01 EMISSÃO : 12/02/2021 23:46:36 |
| DESCRIÇÃO : Custos de Composição Analítico |
| VERSÃO : 00 |
+-----+

DADOS DA SOLICITAÇÃO

+-----+
| PROTOCOLO : 999999999 |
| USUÁRIO : RMENSAL - ROTINA MENSAL |
| PARÂMETROS : |
| ABRANGÊNCIA : NACIONAL |
| LOCALIDADE : FORTALEZA |
| VÍNCULO : TODOS REFERENCIAIS |
| DATA DE PREÇO : 01/01/2021 |
| DATA DE RT : 12/02/2021 |
| NÍVEL DE PREÇO : MEDIANO |
| ENCARGOS : DESONERADO |
| CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA |
| LEGENDA - ORIG. PREÇO |
| C - COLETADO |
| AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO |
| CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |
+-----+

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREÇO						
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
CLASSE: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS						
TIPO1 : 0450 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0099000	92,18	0,91
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0477000	38,17	1,82
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0046000	16,53	0,07
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0905000	13,37	1,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0905000	14,78	1,33
	EQUIPAMENTO :	1,24	23,3590733 %			
	MATERIAL :	1,52	28,5714285 %			
	MAO DE OBRA :	2,57	48,0694982 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREÇO						
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0106000	92,18	0,97
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0510000	38,17	1,94
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0054000	16,53	0,08
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1045000	13,37	1,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1045000	14,78	1,54
	EQUIPAMENTO :	1,31	22,1837088 %			
	MATERIAL :	1,72	29,1161178 %			
	MAO DE OBRA :	2,89	48,7001734 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0124000	92,18	1,14
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0594000	38,17	2,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

4 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREÇO						
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0071000	16,53	0,11
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1396000	13,37	1,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1396000	14,78	2,06
	EQUIPAMENTO	:		1,52	20,5761316 %	
	MATERIAL	:		2,22	29,9039780 %	
	MAO DE OBRA	:		3,69	49,5198904 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0141000	92,18	1,29
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0678000	38,17	2,58
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0087000	16,53	0,14
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1747000	13,37	2,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1747000	14,78	2,58
	EQUIPAMENTO	:		1,74	19,5676905 %	
	MATERIAL	:		2,71	30,4891922 %	
	MAO DE OBRA	:		4,47	49,9431173 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREÇO						
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0159000	92,18	1,46
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,0762000	38,17	2,90
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	CR	0,0113000	16,53	0,18
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2097000	13,37	2,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2097000	14,78	3,09
	EQUIPAMENTO :	1,96	18,8349514 %			
	MATERIAL :	3,23	30,9708737 %			
	MAO DE OBRA :	5,24	50,1941749 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0176000	92,18	1,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREÇO						
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0846000	38,17	3,22
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0138000	16,53	0,22
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2448000	13,37	3,27
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2448000	14,78	3,61
	EQUIPAMENTO	:		2,17	18,2049110 %	
	MATERIAL	:		3,72	31,1600338 %	
	MAO DE OBRA	:		6,05	50,6350552 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,94	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97147	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0194000	92,18	1,78
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0930000	38,17	3,54
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0163000	16,53	0,26
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2799000	13,37	3,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2799000	14,78	4,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
		PREÇO				
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:		2,39	17,7927927 %	
	MATERIAL	:		4,22	31,3813813 %	
	MAO DE OBRA	:		6,84	50,8258260 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0211000	92,18	1,94
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,1014000	38,17	3,87
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0188000	16,53	0,31
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	13,37	4,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	14,78	4,65
	EQUIPAMENTO	:		2,61	17,4324324 %	
	MATERIAL	:		4,72	31,5540540 %	
	MAO DE OBRA	:		7,65	51,0135136 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0229000	92,18	2,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,1098000	38,17	4,19
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	16,53	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3501000	13,37	4,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3501000	14,78	5,17
		EQUIPAMENTO	:	2,82	17,1044593 %	
		MATERIAL	:	5,26	31,8875992 %	
		MAO DE OBRA	:	8,43	51,0079415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0246000	127,49	3,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1182000	51,59	6,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	16,53	0,40
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3851000	13,37	5,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3851000	14,78	5,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,32	26,0334645 %				
	MATERIAL	:	5,92	28,9862204 %				
	MAO DE OBRA	:	9,21	44,9803151 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0281000	127,49	3,58		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1350000	51,59	6,96		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0313000	16,53	0,51		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4553000	13,37	6,08		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4553000	14,78	6,72		
	EQUIPAMENTO	:	6,07	25,4852320 %				
	MATERIAL	:	6,99	29,3248945 %				
	MAO DE OBRA	:	10,79	45,1898735 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97152	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0316000	127,49	4,02		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1518000	51,59	7,83		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		CR	0,0284000	16,53	0,46
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	13,37	7,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5255000	14,78	7,76
		EQUIPAMENTO	:		6,83	25,2412769 %	
		MATERIAL	:		7,90	29,1759465 %	
		MAO DE OBRA	:		12,36	45,5827766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0351000	127,49	4,47
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,1686000	51,59	8,69
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		CR	0,0314000	16,53	0,51
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5956000	13,37	7,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5956000	14,78	8,80
		EQUIPAMENTO	:		7,59	24,9504296 %	
		MATERIAL	:		8,87	29,1804362 %	
		MAO DE OBRA	:		13,97	45,8691342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	127,49	4,92
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1854000	51,59	9,56
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	16,53	0,58
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6658000	13,37	8,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6658000	14,78	9,84
		EQUIPAMENTO :		8,35	24,7247842 %	
		MATERIAL :		9,91	29,3365069 %	
		MAO DE OBRA :		15,54	45,9387089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0421000	127,49	5,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2021000	51,59	10,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	16,53	0,66
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7359000	13,37	9,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7359000	14,78	10,87
		EQUIPAMENTO :		9,09	24,4793075 %	
		MATERIAL :		10,94	29,4563159 %	
		MAO DE OBRA :		17,11	46,0643766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0491000	127,49	6,25		
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2357000	51,59	12,15		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0646000	16,53	1,06		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	13,37	11,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	14,78	12,95		
	EQUIPAMENTO	:	10,61	24,0563892 %			
	MATERIAL	:	13,25	30,0363801 %			
	MAO DE OBRA	:	20,26	45,9072307 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,12	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0099000	92,18	0,91		
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0190000	38,17	0,72		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000	16,53	0,07
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	13,37	0,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548000	14,78	0,80
		EQUIPAMENTO :		0,72	22,3300970 %	
		MATERIAL :		1,03	32,0388349 %	
		MAO DE OBRA :		1,48	45,6310681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0106000	92,18	0,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0204000	38,17	0,77
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0054000	16,53	0,08
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0633000	13,37	0,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0633000	14,78	0,93
		EQUIPAMENTO :		0,76	21,3872832 %	
		MATERIAL :		1,17	32,6589595 %	
		MAO DE OBRA :		1,66	45,9537573 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

14 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0124000	92,18	1,14		
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,0237000	38,17	0,90		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		CR	0,0071000	16,53	0,11		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H CR	0,0845000	13,37	1,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0845000	14,78	1,24		
	EQUIPAMENTO :			0,89	19,8177676 %			
	MATERIAL :			1,51	33,4851936 %			
	MAO DE OBRA :			2,11	46,6970388 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			4,51	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0141000	92,18	1,29		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0270000	38,17	1,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0087000	16,53	0,14
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1057000	13,37	1,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1057000	14,78	1,56
		EQUIPAMENTO :		1,02	18,8571428 %	
		MATERIAL :		1,82	33,5238095 %	
		MAO DE OBRA :		2,59	47,6190477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0159000	92,18	1,46
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0304000	38,17	1,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0113000	16,53	0,18
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1270000	13,37	1,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1270000	14,78	1,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,14	18,0064308 %				
	MATERIAL	:	2,16	34,0836012 %				
	MAO DE OBRA	:	3,06	47,9099680 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	AS	0,0176000	92,18	1,62		
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	AS	0,0337000	38,17	1,28		
		F_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0138000	16,53	0,22		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1482000	13,37	1,98		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1482000	14,78	2,19		
	EQUIPAMENTO	:	1,26	17,3669467 %				
	MATERIAL	:	2,51	34,4537815 %				
	MAO DE OBRA	:	3,52	48,1792718 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0194000	92,18	1,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0371000	38,17	1,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0163000	16,53	0,26
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1694000	13,37	2,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1694000	14,78	2,50
		EQUIPAMENTO :		1,39	16,9344870 %	
		MATERIAL :		2,86	34,8578491 %	
		MAO DE OBRA :		3,96	48,2076639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0211000	92,18	1,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0404000	38,17	1,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	16,53	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1907000	13,37	2,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1907000	14,78	2,81
		EQUIPAMENTO	:	1,51	16,5371809 %	
		MATERIAL	:	3,20	35,0721420 %	
		MAO DE OBRA	:	4,43	48,3906771 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0229000	92,18	2,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0438000	38,17	1,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	16,53	0,36
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2119000	13,37	2,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2119000	14,78	3,13
		EQUIPAMENTO	:	1,64	16,2977867 %	
		MATERIAL	:	3,56	35,3118712 %	
		MAO DE OBRA	:	4,90	48,3903421 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0246000	127,49				3,13
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0471000	51,59				2,42
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0248000	16,53				0,40
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331000	13,37				3,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331000	14,78				3,44
	EQUIPAMENTO		3,09	24,7372675 %				
	MATERIAL		4,05	32,4171382 %				
	MAO DE OBRA		5,36	42,8455943 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		12,50	100,0000000 %				
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0281000	127,49				3,58
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0538000	51,59				2,77
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0313000	16,53				0,51
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2756000	13,37				3,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2756000	14,78				4,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

20 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,54	24,2570836 %				
	MATERIAL	:	4,79	32,8265376 %				
	MAO DE OBRA	:	6,28	42,9163788 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0316000	127,49	4,02		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0605000	51,59	3,12		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0284000	16,53	0,46		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3181000	13,37	4,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3181000	14,78	4,70		
	EQUIPAMENTO	:	3,97	24,0390482 %				
	MATERIAL	:	5,37	32,4588163 %				
	MAO DE OBRA	:	7,21	43,5021355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97169	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0351000	127,49	4,47		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0672000	51,59	3,46		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

21 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	16,53	0,51
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	13,37	4,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	14,78	5,32
		EQUIPAMENTO :		4,42	23,8327904 %	
		MATERIAL :		6,01	32,4104234 %	
		MAO DE OBRA :		8,14	43,7567862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	127,49	4,92
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0739000	51,59	3,81
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	16,53	0,58
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4030000	13,37	5,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4030000	14,78	5,95
		EQUIPAMENTO :		4,85	23,5351562 %	
		MATERIAL :		6,74	32,6660156 %	
		MAO DE OBRA :		9,05	43,7988282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0421000	127,49	5,36
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0806000	51,59	4,15
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	16,53	0,66
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4455000	13,37	5,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4455000	14,78	6,58
	EQUIPAMENTO :		5,29	23,3156028 %	
	MATERIAL :		7,43	32,7570921 %	
	MAO DE OBRA :		9,98	43,9273051 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA	M			
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
	I FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0491000	127,49	6,25
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0940000	51,59	4,84
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	16,53	1,06
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5304000	13,37	7,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5304000	14,78	7,83
	EQUIPAMENTO :		6,17	22,8285077 %	
	MATERIAL :		9,08	33,5560504 %	
	MAO DE OBRA :		11,82	43,6154419 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 0460 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDAD

97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0211000	127,49	2,69				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1011000	51,59	5,21				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875000	17,00	3,18				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	13,37	1,44				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	14,78	1,60				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792000	19,18	9,19				
	EQUIPAMENTO	:	4,56	19,5840554 %					
	MATERIAL	:	8,63	37,0450606 %					
	MAO DE OBRA	:	10,12	43,3708840 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0246000	127,49	3,13				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1179000	51,59	6,08				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2187000	17,00	3,71				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1189000	13,37	1,58				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1189000	14,78	1,75
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5590000	19,18	10,72
		EQUIPAMENTO	:	5,30		19,6715192 %		
		MATERIAL	:	10,01		37,1407241 %		
		MAO DE OBRA	:	11,66		43,1877567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,97		100,0000000 %		
								- ORIGEM DE PREÇO: C
	97175	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M						
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC						
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0281000	127,49	3,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			AS	0,1347000	51,59	6,94
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	C	0,2499000	17,00	4,24
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1295000	13,37	1,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1295000	14,78	1,91
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6389000	19,18	12,25
		EQUIPAMENTO	:	6,07		19,8162729 %		
		MATERIAL	:	11,40		37,2047244 %		
		MAO DE OBRA	:	13,18		42,9790027 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,65		100,0000000 %		
								- ORIGEM DE PREÇO: C
	97176	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M						
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC						
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			AS	0,0316000	127,49	4,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

25 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1514000	51,59	7,81
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2812000	17,00	4,78
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401000	13,37	1,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401000	14,78	2,07
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7188000	19,18	13,78
	EQUIPAMENTO	:	6,83	19,9003516 %	
	MATERIAL	:	12,76	37,1922626 %	
	MAO DE OBRA	:	14,74	42,9073858 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97177	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O	M			
	U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I				
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	127,49	4,92
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1850000	51,59	9,54
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3437000	17,00	5,84
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1613000	13,37	2,15
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1613000	14,78	2,38
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8785000	19,18	16,84
	EQUIPAMENTO	:	8,33	19,9951818 %	
	MATERIAL	:	15,54	37,3163093 %	
	MAO DE OBRA	:	17,80	42,6885089 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

26 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0456000	127,49	5,81			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2186000	51,59	11,27			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4062000	17,00	6,90			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	13,37	2,44			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	14,78	2,69			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0382000	19,18	19,91			
	EQUIPAMENTO	:	9,85	20,0941272 %				
	MATERIAL	:	18,29	37,3235113 %				
	MAO DE OBRA	:	20,88	42,5823615 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,02	100,0000000 %				
								- ORIGEM DE PREÇO: C
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O M							
	U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0526000	127,49	6,70			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2522000	51,59	13,01			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4687000	17,00	7,96			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	13,37	2,72			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	14,78	3,00			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1980000	19,18	22,97			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	11,36	20,1566951 %				
	MATERIAL	:	21,01	37,2863247 %				
	MAO DE OBRA	:	23,99	42,5569802 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M							
	U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0596000	127,49	7,59		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2858000	51,59	14,74		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5311000	17,00	9,02		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2248000	13,37	3,00		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2248000	14,78	3,32		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3577000	19,18	26,04		
	EQUIPAMENTO	:	12,87	20,2077431 %				
	MATERIAL	:	23,78	37,3308152 %				
	MAO DE OBRA	:	27,06	42,4614417 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M							
	U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5936000	17,00	10,09		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460000	13,37	3,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2460000	14,78	3,63		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5174000	19,18	29,10		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

28 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0666000	151,30	10,07
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,3193000	55,12	17,59
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	15,99	21,6906768 %	
		MATERIAL	:	27,61	37,4422397 %	
		MAO DE OBRA	:	30,16	40,8670835 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O M				
		U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I				
		NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,6561000	17,00	11,15
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2672000	13,37	3,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2672000	14,78	3,94
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6771000	19,18	32,16
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0736000	151,30	11,13
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,3529000	55,12	19,45
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	17,68	21,7214628 %	
		MATERIAL	:	30,49	37,4584410 %	
		MAO DE OBRA	:	33,23	40,8200962 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M				
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN				
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0211000	127,49	2,69
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0403000	51,59	2,07
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875000	17,00	3,18
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0656000	13,37	0,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0656000	14,78	0,96
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792000	19,18	9,19
	EQUIPAMENTO :		2,65	14,0042598 %	
	MATERIAL :		7,93	41,8530351 %	
	MAO DE OBRA :		8,38	44,1427051 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M				
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN				
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0246000	127,49	3,13
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0470000	51,59	2,42
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2187000	17,00	3,71
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	13,37	0,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	14,78	1,06
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5590000	19,18	10,72
	EQUIPAMENTO :		3,08	14,0431390 %	
	MATERIAL :		9,21	41,8999541 %	
	MAO DE OBRA :		9,71	44,0569069 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN								
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0281000	127,49	3,58				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0537000	51,59	2,77				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2499000	17,00	4,24				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	13,37	1,04				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	14,78	1,15				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6389000	19,18	12,25				
	EQUIPAMENTO	:	3,52	14,1015310 %					
	MATERIAL	:	10,48	41,9016921 %					
	MAO DE OBRA	:	11,03	43,9967769 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,03	100,0000000 %					
									- ORIGEM DE PREÇO: C
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN								
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0316000	127,49	4,02				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0604000	51,59	3,11				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2812000	17,00	4,78				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	13,37	1,13				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	14,78	1,25				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7188000	19,18	13,78				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,96	14,1319942 %				
	MATERIAL	:	11,79	42,0373027 %				
	MAO DE OBRA	:	12,32	43,8307031 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O M							
	U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0386000	127,49	4,92		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0738000	51,59	3,80		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3437000	17,00	5,84		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	13,37	1,30		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	14,78	1,44		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8785000	19,18	16,84		
	EQUIPAMENTO	:	4,84	14,1973490 %				
	MATERIAL	:	14,39	42,1502209 %				
	MAO DE OBRA	:	14,91	43,6524301 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0456000	127,49	5,81		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0872000	51,59	4,49		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4062000	17,00	6,90		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1104000	13,37	1,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1104000	14,78	1,63
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0382000	19,18	19,91
		EQUIPAMENTO	:		5,73	14,2607392 %	
		MATERIAL	:		16,94	42,1328671 %	
		MAO DE OBRA	:		17,54	43,6063937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97189		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O M					
		U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0526000	127,49	6,70
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,1005000	51,59	5,18
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4687000	17,00	7,96
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1233000	13,37	1,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1233000	14,78	1,82
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1980000	19,18	22,97
		EQUIPAMENTO	:		6,59	14,2640034 %	
		MATERIAL	:		19,49	42,1406860 %	
		MAO DE OBRA	:		20,19	43,5953106 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97190		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M					
		U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0596000	127,49	7,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1139000	51,59	5,87
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5311000	17,00	9,02
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1361000	13,37	1,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1361000	14,78	2,01
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3577000	19,18	26,04
	EQUIPAMENTO :		7,48	14,3021472 %	
	MATERIAL :		22,07	42,1779141 %	
	MAO DE OBRA :		22,79	43,5199387 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O	M			
	U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5936000	17,00	10,09
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489000	13,37	1,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489000	14,78	2,20
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5174000	19,18	29,10
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,0666000	151,30	10,07
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,1273000	55,12	7,01
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO :		9,30	15,3948241 %	
	MATERIAL :		25,78	42,6177838 %	
	MAO DE OBRA :		25,38	41,9873921 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M					
	U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	17,00	11,15	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1617000	13,37	2,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1617000	14,78	2,38	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	19,18	32,16	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS		0,0736000	151,30	11,13	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS		0,1407000	55,12	7,75	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		10,28	15,4169797 %		
	MATERIAL	:		28,44	42,5995493 %		
	MAO DE OBRA	:		28,01	41,9834710 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,73	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 20

TIPO1 : 0480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI

90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M					
	A ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0104000	16,53	0,17	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	27,20	28,56	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0753000	13,37	1,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0753000	14,78	1,11	
	MATERIAL	:		29,51	95,6790124 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	1,33	4,3209876 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				CR	0,0146000	16,53	0,24
I	41936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)				M AS	1,0500000	58,65	61,58
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	0,0892000	13,37	1,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,0892000	14,78	1,31
	MATERIAL	:	62,74	97,5400904 %				
	MAO DE OBRA	:	1,58	2,4599096 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				CR	0,0167000	16,53	0,27
I	41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)				M AS	1,0500000	88,05	92,45
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	0,1030000	13,37	1,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,1030000	14,78	1,52
	MATERIAL	:	93,78	98,0847724 %				
	MAO DE OBRA	:	1,83	1,9152276 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				CR	0,0208000	16,53	0,34
I	41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)				M AS	1,0500000	150,14	157,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1169000	13,37	1,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1169000	14,78	1,72
		MATERIAL	:		159,17	98,7033936 %	
		MAO DE OBRA	:		2,09	1,2966064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		161,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90698		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		CR	0,0250000	16,53	0,41
I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	242,51	254,63
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1308000	13,37	1,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1308000	14,78	1,93
		MATERIAL	:		256,37	99,0953376 %	
		MAO DE OBRA	:		2,34	0,9046624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		258,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90699		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		CR	0,0292000	16,53	0,48
I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	300,35	315,36
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1447000	13,37	1,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1447000	14,78	2,13
		MATERIAL	:		317,32	99,1932458 %	
		MAO DE OBRA	:		2,58	0,8067542 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		319,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90700		TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0283000	92,18	2,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0176000	38,17	0,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	16,53	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M AS	1,0500000	389,02	408,47
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0873000	13,37	1,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0873000	14,78	1,29
		EQUIPAMENTO :		1,35	0,3256229 %	
		MATERIAL :		411,13	99,1292603 %	
		MAO DE OBRA :		2,26	0,5451168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		414,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN CR	0,1667000	10,63	1,77
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	16,53	0,24
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M AS	1,0500000	45,48	47,75
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0993000	13,37	1,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0993000	14,78	1,46
		MATERIAL :		50,77	96,6279292 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	1,77	3,3720708 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				M			
I	306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)		UN	CR	0,1667000	12,77	2,12	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	CR	0,0167000	16,53	0,27	
I	38033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO		M	AS	1,0500000	74,42	78,14	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1132000	13,37	1,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1132000	14,78	1,67	
	MATERIAL	:	81,68	97,5729317 %				
	MAO DE OBRA	:	2,03	2,4270683 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				M			
I	307 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)		UN	CR	0,1667000	25,21	4,20	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN	CR	0,0188000	16,53	0,31	
I	38034 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO		M	AS	1,0500000	123,11	129,26	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1271000	13,37	1,69	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1271000	14,78	1,87	
	MATERIAL	:	135,06	98,3463248 %				
	MAO DE OBRA	:	2,27	1,6536752 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				M			
I	308 ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)		UN	CR	0,1667000	33,67	5,61	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	16,53	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	180,12
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	1,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	2,08
		MATERIAL :		187,51	98,6732653 %	
		MAO DE OBRA :		2,52	1,3267347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		190,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90705		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	8,61
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0229000	16,53	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	254,16
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	2,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1549000	2,28
		MATERIAL :		264,71	98,9604368 %	
		MAO DE OBRA :		2,78	1,0395632 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		267,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90706		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	10,92
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	AS	0,0316000	2,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

40 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0196000	38,17	0,74
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0250000	16,53	0,41
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M AS	1,0500000	280,67	294,70
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0975000	13,37	1,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0975000	14,78	1,44
		EQUIPAMENTO	:	1,51	0,4835868 %	
		MATERIAL	:	308,39	98,7093676 %	
		MAO DE OBRA	:	2,52	0,8070456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60 0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0422000	127,49	5,38
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0262000	51,59	1,35
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0694000	16,53	1,14
I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M ANEAMENTO	AS	1,0500000	826,77	868,10
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1301000	13,37	1,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1301000	14,78	1,92
		EQUIPAMENTO	:	3,57	0,4059262 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

41 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	872,68	99,2108885 %			
	MAO DE OBRA	:	3,37	0,3831853 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	879,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE		UN				
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5086000	13,37	6,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5086000	14,78	7,51
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0018000	493,41	0,88
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:	5,83	38,4207033 %			
	MAO DE OBRA	:	9,35	61,5792967 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE		UN				
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6217000	13,37	8,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6217000	14,78	9,18
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0025000	493,41	1,23
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:	7,28	38,9038151 %			
	MAO DE OBRA	:	11,44	61,0961849 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVE		UN				
	NARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7348000	13,37	9,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7348000	14,78	10,86
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0033000	493,41	1,62
	NUAL. AF_08/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,77	39,3420459 %			
	MAO DE OBRA	:	13,53	60,6579541 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				UN		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,8479000 13,37 11,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8479000 14,78 12,53
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019					CR	0,0040000 493,41 1,97
	MATERIAL	:	10,19	39,4869801 %			
	MAO DE OBRA	:	15,64	60,5130199 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				UN		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,9610000 13,37 12,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,9610000 14,78 14,20
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019					CR	0,0047000 493,41 2,31
	MATERIAL	:	11,63	39,6445659 %			
	MAO DE OBRA	:	17,72	60,3554341 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				UN		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0741000 13,37 14,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0741000 14,78 15,87
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019					CR	0,0054000 493,41 2,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,08	39,7803538 %			
	MAO DE OBRA	:	19,81	60,2196462 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				UN		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,1872000 13,37 15,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,1872000 14,78 17,54
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019					CR	0,0061000 493,41 3,00
	MATERIAL	:	14,50	39,8347107 %			
	MAO DE OBRA	:	21,91	60,1652893 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				UN		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,3003000 13,37 17,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,3003000 14,78 19,21
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019					CR	0,0068000 493,41 3,35
	MATERIAL	:	15,94	39,9145943 %			
	MAO DE OBRA	:	24,00	60,0854057 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				UN		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,6396000 13,37 21,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,6396000 14,78 24,23
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019					CR	0,0089000 493,41 4,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,26	40,0951814 %				
	MAO DE OBRA	:	30,28	59,9048186 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
	DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0753000	13,37	1,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0753000	14,78	1,11
	MATERIAL	:	0,74	35,1219512 %				
	MAO DE OBRA	:	1,37	64,8780488 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0892000	13,37	1,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0892000	14,78	1,31
	MATERIAL	:	0,86	34,4398340 %				
	MAO DE OBRA	:	1,64	65,5601660 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
	DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1030000	13,37	1,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1030000	14,78	1,52
	MATERIAL	:	1,02	35,3356890 %				
	MAO DE OBRA	:	1,87	64,6643110 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1169000	13,37	1,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1169000	14,78	1,72
		MATERIAL	:	1,14		34,8909657 %		
		MAO DE OBRA	:	2,14		65,1090343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,28		100,0000000 %		
								- ORIGEM DE PREÇO: C
	90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		M				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1308000	13,37	1,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1308000	14,78	1,93
		MATERIAL	:	1,29		35,3591160 %		
		MAO DE OBRA	:	2,38		64,6408840 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,67		100,0000000 %		
								- ORIGEM DE PREÇO: C
	90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		M				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1447000	13,37	1,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1447000	14,78	2,13
		MATERIAL	:	1,41		34,8484848 %		
		MAO DE OBRA	:	2,65		65,1515152 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,06		100,0000000 %		
								- ORIGEM DE PREÇO: C
	90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014		AS		0,0283000	92,18	2,60

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

46 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0176000	38,17	0,67
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0873000	13,37	1,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0873000	14,78	1,29
		EQUIPAMENTO	:	1,38	24,2369838 %	
		MATERIAL	:	2,01	35,1885098 %	
		MAO DE OBRA	:	2,33	40,5745064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	13,37	1,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	14,78	1,46
		MATERIAL	:	0,97	35,1648351 %	
		MAO DE OBRA	:	1,81	64,8351649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1132000	13,37	1,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1132000	14,78	1,67
		MATERIAL	:	1,10	34,7266881 %	
		MAO DE OBRA	:	2,08	65,2733119 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271000	13,37	1,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1271000	14,78	1,87
		MATERIAL	:	1,25	35,1428571 %			
		MAO DE OBRA	:	2,31	64,8571429 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		M				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1410000	13,37	1,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1410000	14,78	2,08
		MATERIAL	:	1,38	34,8837209 %			
		MAO DE OBRA	:	2,58	65,1162791 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		M				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1549000	13,37	2,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1549000	14,78	2,28
		MATERIAL	:	1,52	35,0467289 %			
		MAO DE OBRA	:	2,83	64,9532711 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021		M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014		CHP	AS	0,0316000	92,18	2,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0196000	38,17	0,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0975000	13,37	1,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0975000	14,78	1,44
		EQUIPAMENTO	:	1,55	24,2765273 %	
		MATERIAL	:	2,24	35,2090032 %	
		MAO DE OBRA	:	2,60	40,5144695 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).				
		AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814000	13,37	1,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814000	14,78	1,20
		MATERIAL	:	0,79	34,9775784 %	
		MAO DE OBRA	:	1,49	65,0224216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).				
		AF_01/2021				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0422000	127,49	5,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0262000	51,59	1,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	13,37	1,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	14,78	1,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,64	34,8973608 %			
	MATERIAL	:	3,33	32,1603128 %			
	MAO DE OBRA	:	3,41	32,9423264 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				M		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				CR	0,0379000	16,53 0,62
I	41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO				AS	1,0500000	169,57 178,04
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	0,0200000	13,37 0,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,0200000	14,78 0,29
	MATERIAL	:	178,86	99,8046657 %			
	MAO DE OBRA	:	0,35	0,1953343 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				M		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	0,0200000	13,37 0,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,0200000	14,78 0,29
	MATERIAL	:	0,17	32,6923076 %			
	MAO DE OBRA	:	0,38	67,3076924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				M		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				CR	0,0417000	16,53 0,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S M	AS	1,0500000	200,56	210,58	
		ANEAMENTO					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0349000	13,37	0,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0349000	14,78	0,51
		MATERIAL	:	211,61	99,7077953 %		
		MÃO DE OBRA	:	0,62	0,2922047 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M				
		AF_01/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0349000	13,37	0,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0349000	14,78	0,51
		MATERIAL	:	0,31	32,6086956 %		
		MÃO DE OBRA	:	0,66	67,3913044 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 80 0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0638000	127,49	8,13	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0397000	51,59	2,04	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,1042000	16,53	1,72	
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M SANEAMENTO	AS	1,0500000	1.166,73	1.225,06	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	13,37	2,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	14,78	2,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,40	0,4346636 %				
	MATERIAL	:	1.231,97	99,1532109 %				
	MAO DE OBRA	:	5,12	0,4121255 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.242,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).							
	AF_01/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0638000	127,49	8,13		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0397000	51,59	2,04		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	13,37	2,63		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970000	14,78	2,91		
	EQUIPAMENTO	:	5,47	34,7043702 %				
	MATERIAL	:	5,08	32,3907455 %				
	MAO DE OBRA	:	5,16	32,9048843 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0749000	127,49	9,54		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0466000	51,59	2,40		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2311000	13,37	3,08		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2311000	14,78	3,41		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,42	34,7374181 %			
	MATERIAL	:	5,94	32,2757111 %			
	MAO DE OBRA	:	6,07	32,9868708 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10 M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0917000	127,49	11,69	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0570000	51,59	2,94	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	16,53	3,44	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	AS	1,0500000	1.550,78	1.628,31	
	A SANEAMENTO						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2830000	13,37	3,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2830000	14,78	4,18	
	EQUIPAMENTO	:	7,79	0,4709253 %			
	MATERIAL	:	1.639,16	99,0823304 %			
	MAO DE OBRA	:	7,39	0,4467443 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.654,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M						
	DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ						
	VEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0917000	127,49	11,69	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0570000	51,59	2,94
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2830000	13,37	3,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2830000	14,78	4,18
		EQUIPAMENTO :		7,86	34,7147951 %	
		MATERIAL :		7,30	32,3529411 %	
		MAO DE OBRA :		7,43	32,9322638 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 12	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1088000	127,49	13,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0676000	51,59	3,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	16,53	3,44
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA	M AS	1,0500000	2.433,93	2.555,62
		SANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3355000	13,37	4,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3355000	14,78	4,95
		EQUIPAMENTO :		9,24	0,3573528 %	
		MATERIAL :		2.567,84	99,3038582 %	
		MAO DE OBRA :		8,76	0,3387890 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.585,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1088000	127,49	13,87			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0676000	51,59	3,48			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3355000	13,37	4,48			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3355000	14,78	4,95			
	EQUIPAMENTO	:	9,30	34,7107439 %				
	MATERIAL	:	8,67	32,3816679 %				
	MAO DE OBRA	:	8,81	32,9075882 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,78	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1434000	127,49	18,28			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0891000	51,59	4,59			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4424000	13,37	5,91			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4424000	14,78	6,53			
	EQUIPAMENTO	:	12,26	34,7095673 %				
	MATERIAL	:	11,43	32,3747152 %				
	MAO DE OBRA	:	11,62	32,9157175 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,31	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL							
	UI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	16,53	0,07		
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	13,37	0,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	14,78	0,62		
		MATERIAL	:	0,46	36,9747899 %			
		MAO DE OBRA	:	0,79	63,0252101 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,25	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL							
	UI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	16,53	0,12		
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	13,37	0,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	14,78	0,86		
		MATERIAL	:	0,68	39,0532544 %			
		MAO DE OBRA	:	1,07	60,9467456 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,75	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M						
	CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC							
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	16,53	0,15		
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	13,37	0,98		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	14,78	1,08		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,87	39,5348837 %			
	MAO DE OBRA	:	1,34	60,4651163 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC						
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	16,53	0,07	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	13,37	0,23	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0176000	14,78	0,26	
	MATERIAL	:	0,21	38,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,35	62,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC M						
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC						
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	16,53	0,12	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241000	13,37	0,32	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0241000	14,78	0,35	
	MATERIAL	:	0,34	44,0000000 %			
	MAO DE OBRA	:	0,45	56,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI M						
	CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN						
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	16,53	0,15
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305000	13,37	0,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0305000	14,78	0,45
		MATERIAL :		0,42	42,5531914 %	
		MAO DE OBRA :		0,58	57,4468086 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102264		TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACI	M			
		ÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	0,1667000	4,07	0,67
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	10,84	11,38
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0104200	16,53	0,17
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0752800	13,37	1,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0752800	14,78	1,11
		MATERIAL :		13,00	90,6797478 %	
		MAO DE OBRA :		1,33	9,3202522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102265		JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN			
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0920000	13,37	27,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0920000	14,78	30,91
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0117000	493,41	5,77
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL :		26,00	40,2261462 %	
		MAO DE OBRA :		38,65	59,7738538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN						
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3182000	13,37		30,99	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3182000	14,78		34,26	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0131000	493,41		6,46	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		28,88	40,2820441 %			
	MAO DE OBRA	:		42,83	59,7179559 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR	UN						
	ETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6575000	13,37		35,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6575000	14,78		39,27	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0153000	493,41		7,54	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		33,21	40,3357255 %			
	MAO DE OBRA	:		49,13	59,6642745 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR	UN						
	ETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9968000	13,37		40,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9968000	14,78		44,29	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0174000	493,41		8,58	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		37,52	40,3771551 %			
	MAO DE OBRA	:		55,41	59,6228449 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		92,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR	UN				
	ETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6754000	13,37	49,14
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6754000	14,78	54,32
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0216000	493,41	10,65
	NUAL. AF_08/2019					
	MATERIAL	:		46,17	40,4630360 %	
	MAO DE OBRA	:		67,94	59,5369640 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		114,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 62

TIPO1 : 0510 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA E

92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300	M				
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS					
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0130000	127,49	1,65
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,0280000	51,59	1,44
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40335 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	AS		1,0300000	96,27	99,15
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM					
I	40340 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300	UN	CR	0,5000000	79,18	39,59
	MM					
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	16,38	0,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	14,78	1,81
	EQUIPAMENTO	:		1,70	1,1765520 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	140,46	97,1139872 %			
	MAO DE OBRA	:	2,47	1,7094608 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0130000	127,49	1,65	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0280000	51,59	1,44	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	13,37	0,81	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230000	14,78	1,81	
	EQUIPAMENTO	:	1,74	30,5206463 %			
	MATERIAL	:	1,61	28,3662477 %			
	MAO DE OBRA	:	2,36	41,1131060 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0170000	127,49	2,16	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0350000	51,59	1,80	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	AS	1,0300000	98,73	101,69	
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM						
I	40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400	UN	0,5000000	93,76	46,88	
	MM						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	16,38	1,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	14,78	2,30
		EQUIPAMENTO	:		2,19	1,4042962 %	
		MATERIAL	:		150,76	96,5758257 %	
		MAO DE OBRA	:		3,15	2,0198781 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		156,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92836		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0170000	127,49	2,16
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0350000	51,59	1,80
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	13,37	1,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	14,78	2,30
		EQUIPAMENTO	:		2,23	30,6293706 %	
		MATERIAL	:		2,08	28,5314685 %	
		MAO DE OBRA	:		2,99	40,8391609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92837		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0200000	127,49	2,54
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0420000	51,59	2,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	AS	1,0300000	182,66	188,13	
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 MM	UN	CR	0,5000000	118,86	59,43
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	16,38	1,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	14,78	2,79
		EQUIPAMENTO	:	2,60	1,0137242	%	
		MATERIAL	:	250,18	97,4968810	%	
		MAO DE OBRA	:	3,82	1,4893948	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92838		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0200000	127,49	2,54	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0420000	51,59	2,16	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	13,37	1,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	14,78	2,79
		EQUIPAMENTO	:	2,64	30,1624129	%	
		MATERIAL	:	2,54	29,0023201	%	
		MAO DE OBRA	:	3,58	40,8352670	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,76	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92839		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0240000	127,49	3,05
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0500000	51,59	2,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	AS	1,0300000	224,13	230,85
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM				
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600	UN	0,5000000	145,82	72,91
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110000	16,38	1,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	14,78	3,28
		EQUIPAMENTO :		3,11	0,9893745 %	
		MATERIAL :		306,87	97,5822359 %	
		MAO DE OBRA :		4,49	1,4283896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		314,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92840	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M			
		DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0240000	127,49	3,05
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0500000	51,59	2,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1110000	13,37	1,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	14,78	3,28
		EQUIPAMENTO :		3,15	30,3710937 %	
		MATERIAL :		3,02	29,1015625 %	
		MAO DE OBRA :		4,21	40,5273438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

64 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0270000	127,49				3,44
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0570000	51,59				2,94
I	7744 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM	AS	1,0300000	292,76				301,54
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM	UN	0,5000000	154,18				77,09
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	16,38				2,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	14,78				3,78
	EQUIPAMENTO	:	3,54	0,9059732 %				
	MATERIAL	:	382,18	97,7734556 %				
	MAO DE OBRA	:	5,16	1,3205712 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	390,88	100,0000000 %				
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0270000	127,49				3,44
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0570000	51,59				2,94
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	13,37				1,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	14,78				3,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,58	30,1790281 %				
	MATERIAL	:	3,45	29,0707587 %				
	MAO DE OBRA	:	4,84	40,7502132 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0310000	127,49	3,95		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0650000	51,59	3,35		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7773	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	AS	1,0300000	299,23	308,20		
I	40345	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 800 MM	UN	CR	0,5000000	192,50	96,25	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	13,37	1,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	14,78	4,27	
	EQUIPAMENTO	:	4,05	0,9694793 %				
	MATERIAL	:	408,49	97,7378816 %				
	MAO DE OBRA	:	5,40	1,2926391 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	417,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0310000	127,49	3,95		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0650000	51,59	3,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	13,37	1,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	14,78	4,27
		EQUIPAMENTO :		4,10	30,4511278 %	
		MATERIAL :		3,90	28,9473684 %	
		MAO DE OBRA :		5,49	40,6015038 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0340000	127,49	4,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0720000	51,59	3,71
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	AS	1,0300000	453,70	467,31
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM				
I	40346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 900	UN	0,5000000	181,09	90,54
		MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	13,37	2,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3220000	14,78	4,75
		EQUIPAMENTO :		4,46	0,7788760 %	
		MATERIAL :		562,32	98,1715624 %	
		MAO DE OBRA :		6,01	1,0495616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		572,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0340000	127,49	4,33			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0720000	51,59	3,71			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	13,37	2,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	14,78	4,75		
	EQUIPAMENTO	:	4,51	30,1963439 %				
	MATERIAL	:	4,34	29,1130670 %				
	MAO DE OBRA	:	6,09	40,6905891 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,94	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0380000	127,49	4,84			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0800000	51,59	4,12			
I	7720 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	AS	1,0300000	460,12	473,92			
I	40347 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 MM	CR	0,5000000	223,91	111,95			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	16,38	2,91		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000	14,78	5,24		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,97	0,8244173 %				
	MATERIAL	:	590,81	97,9812558 %				
	MAO DE OBRA	:	7,20	1,1943269 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	602,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D							
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0380000	127,49	4,84		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0800000	51,59	4,12		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	13,37	2,37		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3550000	14,78	5,24		
	EQUIPAMENTO	:	5,00	30,2311435 %				
	MATERIAL	:	4,84	29,2579075 %				
	MAO DE OBRA	:	6,73	40,5109490 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0250000	127,49	3,18		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0520000	51,59	2,68		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	AS	1,0300000	96,27	99,15		
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

69 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 UN	UN	CR	0,5000000	79,18	39,59
		MM					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	16,38	1,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	14,78	3,41
		EQUIPAMENTO	:		3,25	2,1699939 %	
		MATERIAL	:		141,98	94,7052148 %	
		MAO DE OBRA	:		4,68	3,1247913 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		149,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0250000	127,49	3,18
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0520000	51,59	2,68
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	13,37	1,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	14,78	3,41
		EQUIPAMENTO	:		3,29	30,4307116 %	
		MATERIAL	:		3,14	29,0262172 %	
		MAO DE OBRA	:		4,39	40,5430712 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0310000	127,49	3,95

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

70 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0660000	51,59	3,40
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7740 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	AS	1,0300000	98,73	101,69
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400	UN	0,5000000	93,76	46,88
	MM				
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	16,38	2,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	14,78	4,36
	EQUIPAMENTO :		4,07	2,5046153 %	
	MATERIAL :		152,66	93,8338463 %	
	MAO DE OBRA :		5,95	3,6615384 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		162,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M			
	DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0310000	127,49	3,95
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0660000	51,59	3,40
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	13,37	1,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	14,78	4,36
	EQUIPAMENTO :		4,12	30,1704966 %	
	MATERIAL :		3,96	28,9844329 %	
	MAO DE OBRA :		5,59	40,8450705 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0380000	127,49	4,84			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0800000	51,59	4,12			
I	7741 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	AS	1,0300000	182,66	188,13			
I	40342 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 MM	UN	0,5000000	118,86	59,43			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	16,38	2,93			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3580000	14,78	5,29			
	EQUIPAMENTO	:	4,97	1,8783068	%			
	MATERIAL	:	252,53	95,3854877	%			
	MAO DE OBRA	:	7,24	2,7362055	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	264,74	100,0000000	%			- ORIGEM DE PREÇO: CR
92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0380000	127,49	4,84			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0800000	51,59	4,12			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	13,37	2,39			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3580000	14,78	5,29			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,01	30,1394784 %			
	MATERIAL	:	4,87	29,2904790 %			
	MAO DE OBRA	:	6,76	40,5700426 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -						
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0450000	127,49	5,73	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0940000	51,59	4,84	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	AS	1,0300000	224,13	230,85	
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM						
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600	UN	0,5000000	145,82	72,91	
	MM						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	16,38	3,45	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4210000	14,78	6,22	
	EQUIPAMENTO	:	5,86	1,8095914 %			
	MATERIAL	:	309,62	95,5593986 %			
	MAO DE OBRA	:	8,52	2,6310100 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92856	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0450000	127,49	5,73	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,0940000	51,59	4,84
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2110000	13,37	2,82
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4210000	14,78	6,22
	EQUIPAMENTO :		5,91	30,1595470 %	
	MATERIAL :		5,74	29,2846114 %	
	MAO DE OBRA :		7,96	40,5558416 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0510000	127,49	6,50
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1080000	51,59	5,57
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7744 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO MNTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM	AS	1,0300000	292,76	301,54
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM	UN CR	0,5000000	154,18	77,09
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2420000	16,38	3,96
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4840000	14,78	7,15
	EQUIPAMENTO :		6,71	1,6706503 %	
	MATERIAL :		385,31	95,8918435 %	
	MAO DE OBRA :		9,79	2,4375062 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		401,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

74 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0510000	127,49		6,50	
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,1080000	51,59		5,57	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	13,37		3,23	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	14,78		7,15	
	EQUIPAMENTO	:		6,75	30,1031852 %			
	MATERIAL	:		6,55	29,2059219 %			
	MAO DE OBRA	:		9,15	40,6908929 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,45	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS
92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0580000	127,49		7,39	
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,1230000	51,59		6,34	
I	7773 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM		AS	1,0300000	299,23		308,20	
I	40345 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 800 MM	UN	CR	0,5000000	192,50		96,25	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2740000	13,37		3,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5480000	14,78		8,09	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,62	1,7730826 %			
	MATERIAL	:	412,04	95,8372116 %			
	MAO DE OBRA	:	10,27	2,3897058 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	429,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M						
	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0580000	127,49	7,39	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1230000	51,59	6,34	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2740000	13,37	3,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5480000	14,78	8,09	
	EQUIPAMENTO	:	7,67	30,1066772 %			
	MATERIAL	:	7,46	29,3164757 %			
	MAO DE OBRA	:	10,35	40,5768471 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92861	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0650000	127,49	8,28	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1370000	51,59	7,06	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	AS	1,0300000	453,70	467,31	
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 900 UN	UN	CR	0,5000000	181,09	90,54
		MM					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	13,37	4,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6110000	14,78	9,03
		EQUIPAMENTO	:		8,54	1,4570643 %	
		MATERIAL	:		566,30	96,5893775 %	
		MAO DE OBRA	:		11,45	1,9535582 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		586,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0650000	127,49	8,28
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,1370000	51,59	7,06
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	13,37	4,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6110000	14,78	9,03
		EQUIPAMENTO	:		8,59	30,2193913 %	
		MATERIAL	:		8,32	29,2639773 %	
		MAO DE OBRA	:		11,53	40,5166314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0720000	127,49	9,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

77 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1510000	51,59	7,79
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7720 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	AS	1,0300000	460,12	473,92
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM				
I	40347 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	223,91	111,95
	MM				
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3370000	16,38	5,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6740000	14,78	9,96
	EQUIPAMENTO :		9,43	1,5255196 %	
	MATERIAL :		595,21	96,2630431 %	
	MAO DE OBRA :		13,67	2,2114373 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		618,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M			
	DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0720000	127,49	9,17
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1510000	51,59	7,79
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3370000	13,37	4,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6740000	14,78	9,96
	EQUIPAMENTO :		9,47	30,1663467 %	
	MATERIAL :		9,22	29,3666026 %	
	MAO DE OBRA :		12,73	40,4670507 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:		32		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPOL : 0520 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA A

92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0740000	127,49	9,43			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1550000	51,59	7,99			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7745 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	60,72	62,54			
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	13,37	4,62			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	0,6920000	14,78	10,22			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	493,41	0,98			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	9,70	10,1297614 %				
	MATERIAL	:	72,92	76,1301800 %				
	MAO DE OBRA	:	13,16	13,7400586 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,78	100,0000000 %				
								- ORIGEM DE PREÇO: CR
92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0890000	127,49	11,34			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1880000	51,59	9,69			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7714 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	72,57	74,74			
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200000	13,37	5,61			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	14,78	12,40
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0030000	493,41	1,48
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		11,73	10,1772988 %	
		MATERIAL	:		87,51	75,9169130 %	
		MAO DE OBRA	:		16,02	13,9057882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		115,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,1050000	127,49	13,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,2210000	51,59	11,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M		AS	1,0300000	117,50	121,02
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	13,37	6,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	14,78	14,57
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0050000	493,41	2,46
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		13,80	8,1501182 %	
		MATERIAL	:		136,69	80,6737589 %	
		MAO DE OBRA	:		18,93	11,1761229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		169,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1200000	127,49	15,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2540000	51,59	13,10
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7742	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	160,15	164,95
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5670000	13,37	7,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1330000	14,78	16,74
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	493,41	3,45
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	15,81	7,1525577 %	
		MATERIAL	:	183,43	82,9560888 %	
		MAO DE OBRA	:	21,87	9,8913535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1360000	127,49	17,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2870000	51,59	14,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	195,50	201,36
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6400000	13,37	8,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,2800000	14,78	18,91
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0120000	493,41	5,92
		NUAL. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	17,90	6,7086661 %			
	MATERIAL	:	223,95	83,9127012 %			
	MAO DE OBRA	:	25,02	9,3786327 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO						
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1520000	127,49	19,37	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3200000	51,59	16,50	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7756	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	224,63	231,36	
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	13,37	9,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	14,78	21,09
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	493,41	8,88	
	NUAL. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	19,98	6,5152849 %			
	MATERIAL	:	258,48	84,2647876 %			
	MAO DE OBRA	:	28,28	9,2199275 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 M						
	MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F						
	ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1670000	127,49	21,29	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3520000	51,59	18,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	229,07	235,94
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	13,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	14,78
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	493,41	13,81
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	21,98	6,8062827 %	
		MATERIAL	:	269,16	83,3359151 %	
		MAO DE OBRA	:	31,83	9,8578022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR				
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0880000	127,49	11,21
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1860000	51,59	9,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	60,72	62,54
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	13,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	14,78
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	493,41	0,98
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	11,60	11,3607377 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	74,77	73,1972924 %			
	MAO DE OBRA	:	15,77	15,4419699 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M M M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1070000	127,49	13,64	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2260000	51,59	11,65	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	72,57	74,74	
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040000	13,37	6,73	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0080000	14,78	14,89	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	493,41	1,48	
	NUAL. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	14,09	11,4455381 %			
	MATERIAL	:	89,84	72,9602213 %			
	MAO DE OBRA	:	19,20	15,5942406 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M M M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1260000	127,49	16,06	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2650000	51,59	13,67	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	AS	1,0300000	117,50	121,02	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	13,37	7,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	14,78	17,51
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	493,41	2,46	
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	16,55	9,2687027 %		
		MATERIAL	:	139,40	78,0274587 %		
		MAO DE OBRA	:	22,69	12,7038386 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1450000	127,49	18,48	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,3050000	51,59	15,73	
I	7742	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM	AS	1,0300000	160,15	164,95	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6810000	13,37	9,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	14,78	20,13
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	493,41	3,45	
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	19,06	8,2250334 %		
		MATERIAL	:	186,61	80,4844352 %		
		MAO DE OBRA	:	26,17	11,2905314 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR						
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1630000	127,49	20,78		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3450000	51,59	17,79		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	195,50	201,36		
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	13,37	10,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	1,5390000	14,78	22,74		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0120000	493,41	5,92		
	NUAL. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	21,49	7,7080417 %			
	MATERIAL	:	227,48	81,5660101 %			
	MAO DE OBRA	:	29,91	10,7259482 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,88	100,0000000 %			
							- ORIGEM DE PREÇO: CR
92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR						
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1820000	127,49	23,20		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3840000	51,59	19,81		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7756 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	224,63	231,36		
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8580000	13,37	11,47		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7160000	14,78	25,36
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0180000	493,41	8,88
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		23,95	7,4842904 %	
		MATERIAL	:		262,43	81,9864321 %	
		MAO DE OBRA	:		33,70	10,5292775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		320,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,2010000	127,49	25,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,4240000	51,59	21,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM		AS	1,0300000	229,07	235,94
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9470000	13,37	12,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8930000	14,78	27,97
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0280000	493,41	13,81
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		26,46	7,8326275 %	
		MATERIAL	:		273,56	80,9647903 %	
		MAO DE OBRA	:		37,85	11,2025822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		337,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0580000	127,49	7,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1220000	51,59	6,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	13,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	14,78
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	493,41	0,49
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	7,66	29,6180826 %	
		MATERIAL	:	7,83	30,2805923 %	
		MAO DE OBRA	:	10,38	40,1013251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92809		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0740000	127,49	9,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1550000	51,59	7,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	13,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	14,78
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	493,41	0,98
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	9,74	29,3155663 %	
		MATERIAL	:	10,27	30,9206541 %	
		MAO DE OBRA	:	13,23	39,7637796 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0890000	127,49	11,34			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1880000	51,59	9,69			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4200000	13,37	5,61			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8390000	14,78	12,40			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	493,41	1,48			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	11,76	29,0426587 %				
	MATERIAL	:	12,67	31,2748015 %				
	MAO DE OBRA	:	16,09	39,6825398 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,52	100,0000000 %				
								- ORIGEM DE PREÇO: CR
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1050000	127,49	13,38			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2210000	51,59	11,40			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4930000	13,37	6,59			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9860000	14,78	14,57			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	493,41	2,46			
	NUAL. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,85	28,6218347 %			
	MATERIAL	:	15,55	32,1295143 %			
	MAO DE OBRA	:	19,00	39,2486510 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1200000	127,49	15,29	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2540000	51,59	13,10	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5670000	13,37	7,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1330000	14,78	16,74	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	493,41	3,45	
	NUAL. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	15,85	28,2394995 %			
	MATERIAL	:	18,36	32,7077747 %			
	MAO DE OBRA	:	21,95	39,0527258 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1360000	127,49	17,33	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2870000	51,59	14,80	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	13,37	8,55	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

90 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2800000	14,78	18,91
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0120000	493,41	5,92
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		17,94	27,3924360 %	
		MATERIAL	:		22,47	34,3132751 %	
		MAO DE OBRA	:		25,10	38,2942889 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT					
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,1520000	127,49	19,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,3200000	51,59	16,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	13,37	9,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	14,78	21,09
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0180000	493,41	8,88
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		20,03	26,5735196 %	
		MATERIAL	:		27,00	35,8216899 %	
		MAO DE OBRA	:		28,35	37,6047905 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		75,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN					
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,1670000	127,49	21,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

91 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3520000	51,59	18,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7870000	13,37	10,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5740000	14,78	23,26
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	493,41	13,81
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	22,01	25,2964881 %	
		MATERIAL	:	33,14	38,0656305 %	
		MAO DE OBRA	:	31,88	36,6378814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M			
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F				
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2090000	127,49	26,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,4405000	51,59	22,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	342,13	352,39
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9849000	13,37	13,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9698000	14,78	29,11
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0350000	493,41	17,26
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,49	5,9599201 %	
		MATERIAL	:	393,96	85,4038346 %	
		MAO DE OBRA	:	39,83	8,6362453 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	461,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2090000	127,49	26,64			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,4405000	51,59	22,72			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9849000	13,37	13,16			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9698000	14,78	29,11			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019	CR	0,0350000	493,41	17,26			
	EQUIPAMENTO	:	27,53	25,2829147 %				
	MATERIAL	:	41,47	38,0807803 %				
	MAO DE OBRA	:	39,89	36,6363050 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,89	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2812000	127,49	35,85			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,5928000	51,59	30,58			
I	7758 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	AS	1,0300000	495,67	510,54			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3254000	13,37	17,72			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6507000	14,78	39,17			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0472000	493,41	23,28
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	37,01	5,6326021 %	
		MATERIAL	:	566,51	86,2077365 %	
		MAO DE OBRA	:	53,62	8,1596614 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	657,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN				
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2812000	127,49	35,85
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,5928000	51,59	30,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3254000	13,37	17,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6507000	14,78	39,17
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0472000	493,41	23,28
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	37,06	25,2818585 %	
		MATERIAL	:	55,85	38,0936113 %	
		MAO DE OBRA	:	53,69	36,6245302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE				
		RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0690000	127,49	8,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1460000	51,59	7,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3270000	13,37	4,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6540000	14,78	9,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	493,41	0,49
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	9,14	29,6441397 %	
		MATERIAL	:	9,28	30,1012079 %	
		MAO DE OBRA	:	12,42	40,2546524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92821		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0880000	127,49	11,21
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1860000	51,59	9,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4150000	13,37	5,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8310000	14,78	12,28
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	493,41	0,98
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	11,64	29,3983244 %	
		MATERIAL	:	12,13	30,6422949 %	
		MAO DE OBRA	:	15,83	39,9593807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1070000	127,49	13,64			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2260000	51,59	11,65			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5040000	13,37	6,73			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0080000	14,78	14,89			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	493,41	1,48			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	14,12	29,1969288 %				
	MATERIAL	:	15,01	31,0230338 %				
	MAO DE OBRA	:	19,26	39,7800374 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,39	100,0000000 %				
								- ORIGEM DE PREÇO: CR
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1260000	127,49	16,06			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2650000	51,59	13,67			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5930000	13,37	7,92			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1850000	14,78	17,51			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	493,41	2,46			
	NUAL. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	16,59	28,8002786 %			
	MATERIAL	:	18,28	31,7255789 %			
	MAO DE OBRA	:	22,75	39,4741425 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE						
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1450000	127,49	18,48	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3050000	51,59	15,73	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6810000	13,37	9,10	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	14,78	20,13	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	493,41	3,45	
	NUAL. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	19,11	28,5778577 %			
	MATERIAL	:	21,53	32,1932193 %			
	MAO DE OBRA	:	26,25	39,2289230 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE						
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1630000	127,49	20,78	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3450000	51,59	17,79	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700000	13,37	10,29	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

97 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5390000	14,78	22,74
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0120000	493,41	5,92
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		21,53	27,7842452 %	
		MATERIAL	:		26,01	33,5532272 %	
		MAO DE OBRA	:		29,98	38,6625276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		77,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE					
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,1820000	127,49	23,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		AS	0,3840000	51,59	19,81
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8580000	13,37	11,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7160000	14,78	25,36
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0180000	493,41	8,88
		NUAL. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		23,99	27,0477912 %	
		MATERIAL	:		30,96	34,9000112 %	
		MAO DE OBRA	:		33,77	38,0521976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		88,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT					
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		AS	0,2010000	127,49	25,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,4240000	51,59	21,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9470000	13,37	12,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8930000	14,78	27,97
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	493,41	13,81
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	26,49	25,9950859 %	
		MATERIAL	:	37,53	36,8255528 %	
		MAO DE OBRA	:	37,91	37,1793613 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M			
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2494000	127,49	31,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,5260000	51,59	27,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	342,13	352,39
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1748000	13,37	15,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3484000	14,78	34,70
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0347000	493,41	17,12
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	32,84	6,8587306 %	
		MATERIAL	:	399,05	83,3368153 %	
		MAO DE OBRA	:	46,94	9,8044541 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	478,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,2494000	127,49			31,79
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS		0,5260000	51,59			27,13
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	13,37			15,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	14,78			34,70
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019	CR		0,0347000	493,41			17,12
	EQUIPAMENTO	:		32,87	25,9998416 %			
	MATERIAL	:		46,57	36,8337689 %			
	MAO DE OBRA	:		47,00	37,1663895 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		126,44	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,3314000	127,49			42,25
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS		0,6991000	51,59			36,06
I	7758 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	AS		1,0300000	495,67			510,54
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	13,37			20,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	14,78			46,13

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

100 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0462000	493,41	22,79
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	43,64	6,4312141 %	
		MATERIAL	:	572,57	84,3693343 %	
		MAO DE OBRA	:	62,43	9,1994516 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	678,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,3314000	127,49	42,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,6991000	51,59	36,06
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5615000	13,37	20,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1213000	14,78	46,13
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0462000	493,41	22,79
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	43,68	25,9903496 %	
		MATERIAL	:	61,91	36,8320724 %	
		MAO DE OBRA	:	62,51	37,1775780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0580000	127,49	7,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1220000	51,59	6,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	53,81	55,42
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2730000	16,38	4,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5450000	14,78	8,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	493,41	0,49
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	7,61	9,2784763 %	
		MATERIAL	:	63,36	77,1456478 %	
		MAO DE OBRA	:	11,14	13,5758759 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M			
		, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN				
		ECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0690000	127,49	8,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1460000	51,59	7,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	53,81	55,42
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3270000	16,38	5,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6540000	14,78	9,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	493,41	0,49
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	9,10	10,4331839 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	64,80	74,2732392 %			
	MAO DE OBRA	:	13,34	15,2935769 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0580000	127,49	7,39	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1220000	51,59	6,29	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	AS	1,0300000	34,70	35,74	
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2730000	16,38	4,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5450000	14,78	8,05	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019	CR	0,0010000	493,41	0,49	
	EQUIPAMENTO	:	7,62	12,2127591 %			
	MATERIAL	:	43,66	69,9180460 %			
	MAO DE OBRA	:	11,15	17,8691949 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0740000	127,49	9,43	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1550000	51,59	7,99	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

103 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	AS	1,0300000	41,00	42,23
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3460000	16,38	5,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6920000	14,78	10,22
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019	CR	0,0020000	493,41	0,98
		EQUIPAMENTO	:	9,70	12,6884257 %	
		MATERIAL	:	52,60	68,7377115 %	
		MAO DE OBRA	:	14,21	18,5738628 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
I	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0890000	127,49	11,34
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1880000	51,59	9,69
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	AS	1,0300000	61,02	62,85
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4200000	16,38	6,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8390000	14,78	12,40
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 NUAL. AF_08/2019	CR	0,0030000	493,41	1,48
		EQUIPAMENTO	:	11,73	11,2121792 %	
		MATERIAL	:	75,60	72,2520108 %	
		MAO DE OBRA	:	17,30	16,5358100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

104 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M						
	O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN						
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0690000	127,49		8,79	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1460000	51,59		7,53	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	34,70		35,74	
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM						
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3270000	16,38		5,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6540000	14,78		9,66	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	493,41		0,49	
	NUAL. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	9,10	13,4818114 %			
	MATERIAL	:	45,11	66,7557536 %			
	MAO DE OBRA	:	13,35	19,7624350 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,56	100,0000000 %			
							- ORIGEM DE PREÇO: AS
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M						
	O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN						
	CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0880000	127,49		11,21	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1860000	51,59		9,59	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7781 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	AS	1,0300000	41,00		42,23	
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM						
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4150000	16,38		6,79	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	14,78	12,28
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0020000	493,41	0,98
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		11,60	13,9736937 %	
		MATERIAL	:		54,45	65,5243153 %	
		MAO DE OBRA	:		17,03	20,5019910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		83,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95572		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,1070000	127,49	13,64
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,2260000	51,59	11,65
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	AS	1,0300000	61,02	62,85
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	16,38	8,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	14,78	14,89
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0030000	493,41	1,48
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		14,09	12,5000000 %	
		MATERIAL	:		77,95	69,1186923 %	
		MAO DE OBRA	:		20,72	18,3813077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		112,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 46							
TIPO1 : 2300 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

106 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 M							
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	16,53	0,24			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1048000	13,37	1,40			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1048000	14,78	1,54			
	MATERIAL :		1,26	39,8713826 %				
	MAO DE OBRA :		1,92	60,1286174 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,18	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0086000	92,18	0,79			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0414000	38,17	1,58			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0195000	16,53	0,32			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1359000	13,37	1,81			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1359000	14,78	2,00			
	EQUIPAMENTO :		1,05	16,2974683 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,15	33,2278481 %				
	MAO DE OBRA	:	3,30	50,4746836 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0106000	92,18	0,97		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0509000	38,17	1,94		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	16,53	0,39		
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	13,37	2,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	14,78	2,46		
	EQUIPAMENTO	:	1,30	16,3473818 %				
	MATERIAL	:	2,67	33,4610472 %				
	MAO DE OBRA	:	4,02	50,1915710 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

108 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0126000	92,18	1,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0604000	38,17	2,30
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	16,53	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1981000	13,37	2,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1981000	14,78	2,92
		EQUIPAMENTO :		1,54	16,2740899 %	
		MATERIAL :		3,19	33,7259100 %	
		MAO DE OBRA :		4,75	50,0000001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0146000	92,18	1,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0698000	38,17	2,66
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

109 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	16,53	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2291000	13,37	3,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2291000	14,78	3,38
		EQUIPAMENTO :		1,78	16,2511542 %	
		MATERIAL :		3,71	33,7950138 %	
		MAO DE OBRA :		5,49	49,9538320 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	AS	0,0165000	92,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	AS	0,0793000	38,17
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	16,53	0,61
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2602000	13,37	3,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2602000	14,78	3,84
		EQUIPAMENTO :		2,02	16,2733930 %	
		MATERIAL :		4,20	33,7672904 %	
		MAO DE OBRA :		6,24	49,9593166 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

110 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0205000	92,18	1,88			
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0983000	38,17	3,75			
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0462000	16,53	0,76			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3224000	13,37	4,31			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3224000	14,78	4,76			
	EQUIPAMENTO	:	2,52	16,3185378	%			
	MATERIAL	:	5,23	33,8772845	%			
	MAO DE OBRA	:	7,71	49,8041777	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,46	100,0000000	%			- ORIGEM DE PREÇO: CR
97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0151000	16,53	0,24			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	13,37	0,57			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0433000	14,78	0,63			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,65	45,3237410 %				
	MAO DE OBRA	:	0,79	54,6762590 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0086000	92,18	0,79		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0165000	38,17	0,62		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0195000	16,53	0,32		
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562000	13,37	0,75		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562000	14,78	0,83		
	EQUIPAMENTO	:	0,60	18,3544303 %				
	MATERIAL	:	1,26	38,2911392 %				
	MAO DE OBRA	:	1,45	43,3544305 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

112 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0106000	92,18	0,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0203000	38,17	0,77
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	16,53	0,39
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	13,37	0,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,78	1,01
		EQUIPAMENTO :		0,75	18,6700767 %	
		MATERIAL :		1,54	38,1074168 %	
		MAO DE OBRA :		1,77	43,2225065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0126000	92,18	1,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0241000	38,17	0,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	16,53	0,46
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0819000	13,37	1,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0819000	14,78	1,21
		EQUIPAMENTO :		0,89	18,5106382 %	
		MATERIAL :		1,86	38,5106382 %	
		MAO DE OBRA :		2,08	42,9787236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0146000	92,18	1,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0278000	38,17	1,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	16,53	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947000	13,37	1,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947000	14,78	1,39
		EQUIPAMENTO :		1,03	18,5321100 %	
		MATERIAL :		2,15	38,5321100 %	
		MAO DE OBRA :		2,41	42,9357800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

114 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0165000		92,18		1,52
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0316000		38,17		1,20
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR		0,0373000		16,53		0,61
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1076000		13,37		1,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1076000		14,78		1,59
	EQUIPAMENTO :			1,18	18,6385737 %			
	MATERIAL :			2,43	38,4116693 %			
	MAO DE OBRA :			2,74	42,9497570 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,35	100,0000000 %			
								- ORIGEM DE PREÇO: CR
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS		0,0205000		92,18		1,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0392000	38,17	1,49
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	CR	0,0462000	16,53	0,76
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1333000	13,37	1,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1333000	14,78	1,97
		EQUIPAMENTO		1,48	18,7823834 %	
		MATERIAL		3,04	38,6010362 %	
		MAO DE OBRA		3,36	42,6165804 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		7,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 14

TOTAL DA CLASSE : 206

CLASSE: CANT - CANTEIRO DE OBRAS

TIPO1 : 0010 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO

	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2			
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-CJ -TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	C	0,0555000	47,99	2,66
I	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CR	0,0370000	53,73	1,98
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	CR	0,0185000	214,37	3,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0185000	207,30	3,83
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,8695000	83,60	72,69
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0370000	456,92	16,90
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0185000	216,07	3,99
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0370000	201,92	7,47
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,0592000	18,74	1,10
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,4720000	43,21	63,60
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	1,9022000	7,38	14,03
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,4720000	9,33	13,73
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,3151000	10,26	34,01
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	2,3238000	67,39	156,60
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0776000	44,28	3,43
		COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	CR	1,9022000	26,48	50,37
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UNIDIRECIONAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	CR	0,0370000	20,68	0,76
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1331000	13,97	1,85
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1202000	20,60	2,47
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1412000	39,71	5,60
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0740000	7,00	0,51
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0555000	5,06	0,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	CR	0,0185000	8,09	0,14
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA NITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0555000	28,17	1,56
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014	CR	0,0555000	14,81	0,82
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	CR	0,0370000	30,03	1,11
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA RIA. AF_12/2014	CR	0,0924000	98,50	9,10
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M IS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,0961000	9,14	0,87
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015	CR	1,6639000	4,55	7,57
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN /2015	CR	0,3698000	2,93	1,08
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN CM). AF_05/2015	CR	0,0185000	6,69	0,12
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	1,7600000	9,34	16,43
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0370000	255,64	9,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0555000	277,29	15,38
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,5084000	2,00	1,01
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0311000	563,92	17,53
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,5084000	5,71	2,90
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,6639000	6,05	10,06
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,3588000	2,25	3,05
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	3,3278000	3,28	10,91
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,9412000	5,41	10,50
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1664000	7,92	1,31
C	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0555000	19,61	1,08
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0740000	10,48	0,77
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,2219000	7,05	1,56
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0555000	8,18	0,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0740000	23,39	1,73
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1479000	37,66	5,56
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,1294000	38,75	5,01
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3539000	15,08	20,41
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1849000	13,30	2,45
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,9444000	29,70	28,04
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0368000	58,46	2,15
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3539000	47,21	63,91
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0277000	538,53	14,91
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0085000	13,43	0,11
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,2256000	22,39	27,44
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0370000	55,31	2,04
		7				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0094000	35,45	0,33
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,1109000	96,66	10,71
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,0740000	90,45	6,69
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,0370000	17,80	0,65
C	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,0370000	19,41	0,71
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	AS	0,0370000	136,54	5,05
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	AS	0,0185000	339,57	6,28
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	AS	0,5916000	7,09	4,19
C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	0,0185000	30,04	0,55
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	CR	0,0924000	347,34	32,09
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	CR	0,0377000	641,77	24,19
C	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	CR	0,0185000	315,04	5,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTEN UN	AS	0,1664000	21,86	3,63
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0176863 %	
		MATERIAL	:	638,19	74,1012370 %	
		MAO DE OBRA	:	222,79	25,8692858 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0117909 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	861,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2				
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0578000	47,99	2,77
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
I	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES CJ	CR	0,0385000	53,73	2,06
		TA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT				
		O CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0193000	214,37	4,13
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0193000	207,30	4,00
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,9938000	83,60	83,08
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0385000	456,92	17,59
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0193000	216,07	4,17
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0385000	201,92	7,77
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,0385000	18,74	0,72
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,2047000	7,38	1,51
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	4,4976000	10,26	46,14
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,1023000	67,39	6,89
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0806000	44,28	3,56
		COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB				
		ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,2047000	26,48	5,42
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUCÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0385000	20,68	0,79
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1388000	13,97	1,93
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1253000	20,60	2,58
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1472000	39,71	5,84
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	CR	0,0771000	7,00	0,53
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	CR	0,0578000	5,06	0,29
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	CR	0,0193000	8,09	0,15
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA NITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0578000	28,17	1,62
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014	CR	0,0578000	14,81	0,85
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	CR	0,0385000	30,03	1,15
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA RIA. AF_12/2014	CR	0,0964000	98,50	9,49
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M IS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,1002000	9,14	0,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,1002000	9,34	0,93
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0385000	255,64	9,84
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0578000	277,29	16,02
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,5300000	2,00	1,06
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	AS	1,7344000	1,01	1,75
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2 USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0324000	563,92	18,27
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,5300000	7,02	3,72
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,7344000	7,95	13,78
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1927000	9,21	1,77
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,4165000	2,25	3,18
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	3,4689000	3,28	11,37
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,0235000	5,41	10,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1734000	7,92	1,37
	O. AF_12/2015				
C	91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	0,0578000	8,18	0,47
	PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0771000	23,39	1,80
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1542000	37,66	5,80
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,1349000	38,75	5,22
	DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3621000	15,08	20,54
	HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1927000	13,30	2,56
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0233000	58,46	1,36
	016				
C	94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3621000	47,21	64,30
	ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
	2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0289000	538,53	15,56
	A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0054000	13,43	0,07
	AF_07/2016				
C	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3559000	22,39	30,35
	AF_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,2891000	17,66	5,10	
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1349000	11,28	1,52	
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	AS	0,0385000	55,31	2,12	
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0060000	35,45	0,21
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1156000	96,66	11,17	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,0771000	90,45	6,97
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,0385000	17,80	0,68
C	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,0385000	19,41	0,74
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	AS	0,0385000	136,54	5,25
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	AS	0,0193000	339,57	6,55
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	D M	AS	0,6167000	7,09	4,37
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,2979000	97,38	29,00
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,3429000	99,68	34,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1581000	84,46	13,35
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1820000	86,09	15,66
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,4654000	117,86	54,85
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,3629000	152,32	55,27
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,2470000	99,87	24,66
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1926000	126,43	24,35
C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	CR	0,0193000	30,04	0,57
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	CR	0,0964000	347,34	33,48
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	CR	0,0239000	641,77	15,33
C	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	CR	0,0193000	315,04	6,08
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	AS	0,1734000	21,86	3,79
EQUIPAMENTO			:		0,15	0,0186873	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	685,91	84,3436988 %			
	MAO DE OBRA	:	127,07	15,6264015 %			
	OUTROS	:	0,09	0,0112124 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	813,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2						
	A, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016						
I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,4844000	5,73	19,96
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	CR	3,9174000	11,99	46,96
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	UN	CR	0,0252000	214,37	5,40
	SE A						
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	UN	CR	0,0252000	207,30	5,22
	CLASSE BC						
I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN	UN	CR	0,0252000	12,56	0,31
	EPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM						
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	M2	AS	1,0000000	83,60	83,60
	COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9794000	18,42	18,04
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	M2	CR	3,7457000	10,26	38,43
	F_06/2014						
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	M	AS	0,2518000	2,00	0,50
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC						
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015						
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	M	AS	0,2266000	1,01	0,22
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.						
	AF_05/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2 USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0634000	563,92	35,75
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,2518000	7,02	1,76
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,2266000	7,95	1,80
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0755000	9,21	0,69
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,6219000	2,25	1,39
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,6798000	3,28	2,22
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN O. AF_12/2015	CR	0,1259000	7,92	0,99
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0504000	23,39	1,17
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0252000	55,50	1,39
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	AS	1,4396000	15,08	21,70
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 016	C	0,0262000	58,46	1,53
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2 ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,4396000	47,21	67,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0755000	538,53	40,65
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0060000	13,43	0,08
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,4396000	22,39	32,23
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0504000	17,66	0,89
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0252000	11,28	0,28
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0067000	35,45
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1007000	96,66	9,73
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0252000	90,45	2,27
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,0252000	17,80	0,44
		O. AF_02/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3517000	97,38	34,24
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4048000	99,68	40,35
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0281000	84,46	2,37
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0323000	86,09	2,78
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,5495000	117,86	64,76
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,4284000	152,32	65,25
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,0439000	99,87	4,38
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,0342000	126,43	4,32
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	CR	0,0269000	641,77	17,26
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	AS	0,0252000	49,01	1,23
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	AS	0,0504000	21,86	1,10
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,0221444 %	
		MATERIAL	:		589,27	86,4239635 %	
		MAO DE OBRA	:		92,31	13,5391292 %	
		OUTROS	:		0,10	0,0147629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		681,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2				
I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,3158000	5,73	18,99
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,7278000	11,99	44,69
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	CR	0,0240000	214,37	5,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0240000	207,30	4,97
		CLASSE BC				
I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN	CR	0,0240000	12,56	0,30
		EPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,8963000	83,60	74,93
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,3462000	43,21	58,16
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,2940000	29,78	8,75
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	1,9037000	7,38	14,04
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,2940000	8,42	2,47
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,3462000	9,33	12,56
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9320000	18,42	17,16
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,5438000	10,26	36,35
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	1,7719000	67,39	119,40
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2 UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA BLICA PADRÃO. AF_12/2014	CR	1,9037000	26,48	50,40
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015	CR	0,2156000	4,55	0,98
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN /2015	CR	0,0719000	2,93	0,21
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN CM). AF_05/2015	CR	0,0240000	6,69	0,16
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,2156000	9,34	2,01
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,2396000	2,00	0,47
C	91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2 USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0604000	563,92	34,06
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,2396000	5,71	1,36
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,2156000	6,05	1,30
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,5918000	2,25	1,33
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,6469000	3,28	2,12
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0240000	10,48	0,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0479000	7,05	0,33
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0479000	23,39	1,12
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	0,0240000	55,50	1,33
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4269000	15,08	21,51
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7068000	29,70	20,99
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	C	0,0276000	58,46	1,61
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4269000	47,21	67,36
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0719000	538,53	38,72
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0065000	13,43	0,08
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3239000	22,39	29,64
		AF_07/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	35,45	0,25
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,0958000	96,66	9,26
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0958000	90,45	8,66
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0958000	17,80	1,70
		O. AF_02/2020				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0283000	641,77	18,16
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	AS	0,0240000	49,01	1,17
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	AS	0,0479000	21,86	1,04
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,0247354 %	
		MATERIAL :		567,98	77,2241310 %	
		MÃO DE OBRA :		167,23	22,7373917 %	
		OUTROS :		0,10	0,0137419 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		735,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2				
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0268000	47,99	1,28
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0268000	214,37	5,74
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0268000	207,30	5,55
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	1,0000000	83,60	83,60
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	CR	1,2782000	1,87	2,39	
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_01/2020	AS	0,0268000	216,07	5,79	
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CR	0,0268000	201,92	5,41	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1155000	18,42	20,54
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2 F_06/2014	CR	1,4293000	10,26	14,66	
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0886000	13,97	1,23	
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1423000	39,71	5,65	
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	CR	0,0537000	7,00	0,37	
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA RIA. AF_12/2014	CR	0,0537000	98,50	5,28	
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0268000	277,29	7,43	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,3221000	2,00	0,64
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	AS	0,5369000	1,01	0,54
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,3221000	7,02	2,26
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,5369000	7,95	4,26
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1074000	9,21	0,98
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,8591000	2,25	1,93
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,5503000	3,28	8,36
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1611000	7,92	1,27
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0268000	23,39	0,62
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1342000	37,66	5,05
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0268000	38,75	1,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	AS	1,4510000	15,08	21,88	
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 016	C	0,0390000	58,46	2,27	
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,4510000	47,21	68,50	
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	CR	0,0090000	13,43	0,12	
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CR	1,4510000	22,39	32,48	
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	CR	0,1879000	17,66	3,31	
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	CR	0,0268000	11,28	0,30	
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0100000	35,45	0,35
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 020	UN	AS	0,1611000	96,66	15,57
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO , DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	AS	0,0268000	339,57	9,10
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	AS	0,0268000	92,55	2,48
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1449000	97,38	14,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1668000	99,68	16,62
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,2264000	117,86	26,68
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1765000	152,32	26,88
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	CR	0,0400000	641,77	25,67
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	AS	0,0268000	49,01	1,31
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	AS	0,1074000	21,86	2,34
		EQUIPAMENTO	:		0,18	0,0394875 %	
		MATERIAL	:		380,70	82,4302388 %	
		MAO DE OBRA	:		80,87	17,5127237 %	
		OUTROS	:		0,08	0,0175500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		461,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	C	0,0255000	47,99	1,22
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	C	2,0724000	8,49	17,59
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	CR	0,0255000	214,37	5,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0255000	207,30	5,28
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,9020000	83,60	75,40
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,2146000	1,87	2,27
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0255000	216,07	5,50
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0255000	201,92	5,14
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,6791000	29,78	20,22
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,6791000	7,38	5,01
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,6791000	8,42	5,71
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0600000	18,42	19,52
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	1,3582000	10,26	13,93
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2 AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	AS	0,6791000	67,39	45,76
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	CR	0,6791000	26,48	17,98
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0842000	13,97	1,17
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1352000	39,71	5,36
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0510000	7,00	0,35
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	CR	0,0510000	98,50	5,02
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,5102000	4,55	2,32
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	CR	0,1786000	2,93	0,52
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	CR	0,0255000	6,69	0,17
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,5102000	9,34	4,76
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0255000	277,29	7,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,3061000	2,00	0,61
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,3061000	5,71	1,74
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,5102000	6,05	3,08
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,8163000	2,25	1,83
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,4235000	3,28	7,94
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	10,48	0,26
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1531000	7,05	1,07
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	23,39	0,59
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1276000	37,66	4,80
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0255000	38,75	0,98
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4378000	15,08	21,68
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2019	M3	0,0260000	58,46	1,51

016

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

144 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2 ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,4378000	47,21	67,87	
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2 AF_07/2016	CR	0,0061000	13,43	0,08	
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2 AF_07/2016	CR	1,3429000	22,39	30,06	
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0066000	35,45	0,23
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 020	AS	0,1531000	96,66	14,79	
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN , DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	AS	0,0255000	339,57	8,65	
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	AS	0,0255000	92,55	2,36	
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	CR	0,0268000	641,77	17,19	
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	AS	0,0255000	49,01	1,24	
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	AS	0,1020000	21,86	2,22	
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,0416119	%	
		MATERIAL	:	362,78	78,2654403	%	
		MÃO DE OBRA	:	100,45	21,6732369	%	
		OUTROS	:	0,09	0,0197109	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	463,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2						
		COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016						
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0348000	47,99	1,67		
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,						
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO						
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,0174000	12,05	0,20		
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0348000	16,03	0,55		
		REDIAL						
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,9762000	83,60	81,61		
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)						
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (UN	CR	0,0174000	459,84	8,00		
		C X A X P)						
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN	C	0,0348000	30,00	1,04		
		8)						
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	0,0174000	186,75	3,24		
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO						
I	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUC UN	CR	0,0447618	178,11	7,97		
		LEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA						
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0522000	456,92	23,85		
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0522000	201,92	10,54		
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI						
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_01/2020						
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,1894000	18,74	3,54		
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_06/2014	CR	0,1681000	43,21	7,26
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2 O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA DOR 300 KG. AF_06/2014	CR	0,7679000	7,38	5,66
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2 RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	CR	0,1681000	9,33	1,56
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2 F_06/2014	CR	2,4442000	10,26	25,07
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2 AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	AS	0,4675000	67,39	31,50
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2 COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	CR	0,4628000	44,28	20,49
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2 UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	CR	0,7679000	26,48	20,33
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0696000	9,43	0,65
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1631000	13,97	2,27
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,2235000	20,60	4,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0470000	39,71	1,86
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	CR	0,1740000	7,00	1,21
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	CR	0,0174000	8,09	0,14
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA NITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0522000	28,17	1,47
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014	CR	0,0174000	14,81	0,25
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA RIA. AF_12/2014	CR	0,1740000	98,50	17,13
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN , INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CR	0,0696000	34,50	2,40
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M IS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,0722000	9,14	0,65
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,0722000	9,34	0,67
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0348000	277,29	9,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,4612000	2,00	0,92
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M AS	0,1827000	1,01	0,18
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN CR	0,0522000	72,93	3,80
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M AS	0,3307000	7,02	2,32
C	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M AS	0,1305000	8,29	1,08
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M CR	0,1566000	7,95	1,24
C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M CR	0,0261000	9,24	0,24
C	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN CR	0,0348000	4,46	0,15
C	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN CR	0,0348000	5,38	0,18
C	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN CR	0,0174000	7,39	0,12
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN CR	0,0696000	9,21	0,64
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M CR	1,2530000	2,25	2,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	0,4699000	3,28	1,54
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,0442000	5,41	5,64
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1392000	7,92	1,10
		O. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	34,97	0,60
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	47,92	0,83
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0348000	23,39	0,81
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3566000	15,08	20,45
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2611000	13,30	3,47
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0279000	58,46	1,63
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3566000	47,21	64,04
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0905000	538,53	48,73
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0064000	13,43	0,08
		AF_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3328000	22,39	29,84	
		AF_07/2016					
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0174000	17,66	0,30	
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0522000	11,28	0,58	
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	AS	0,0522000	55,31	2,88	
		7					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0072000	35,45	0,25
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1392000	96,66	13,45	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0522000	136,54	7,12	
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020					
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0348000	339,57	11,81	
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2612000	97,38	25,43	
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3007000	99,68	29,97	
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0830000	84,46	7,01	
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0956000	86,09	8,23	
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4081000	117,86	48,09	
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,3182000	152,32	48,46
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1297000	99,87	12,95
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1011000	126,43	12,78
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	AS	0,5134000	26,68	13,69
C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA AÇÃO. AF_01/2020	UN	C	0,0696000	75,12	5,22
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	CR	0,0286000	641,77	18,35
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	AS	0,0174000	49,01	0,85
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	AS	0,1044000	21,86	2,28
		EQUIPAMENTO	:		0,18	0,0240564 %	
		MATERIAL	:		624,46	82,2556935 %	
		MAO DE OBRA	:		134,43	17,7082219 %	
		OUTROS	:		0,09	0,0120282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		759,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	C	0,0334000	47,99	1,60
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,0167000	12,05	0,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0334000	16,03	0,53
		REDIAL				
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	0,2953000	168,34	49,71
		3 CM				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	AS	0,8953000	83,60	74,84
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (UN	CR	0,0167000	459,84	7,67
		C X A X P)				
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN	C	0,0334000	30,00	1,00
		8)				
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	0,0167000	186,75	3,11
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO				
I	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUC UN	CR	0,0429364	178,11	7,64
		LEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0501000	456,92	22,89
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0501000	201,92	10,11
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,2558000	18,74	4,79
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,3710000	43,21	59,24
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2 O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA DOR 300 KG. AF_06/2014	CR	1,8932000	7,38	13,97
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2 RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	CR	1,3710000	9,33	12,79
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2 F_06/2014	CR	1,5262000	10,26	15,65
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2 AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	AS	1,7820000	67,39	120,08
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2 COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	CR	0,7810000	44,28	34,58
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2 UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	CR	1,8932000	26,48	50,13
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0668000	9,43	0,62
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1565000	13,97	2,18
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,2145000	20,60	4,41
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0451000	39,71	1,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	CR	0,1671000	7,00	1,16
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI O. AF_12/2014	CR	0,0167000	8,09	0,13
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA NITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0501000	28,17	1,41
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014	CR	0,0167000	14,81	0,24
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA RIA. AF_12/2014	CR	0,1671000	98,50	16,45
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN , INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CR	0,0668000	34,50	2,30
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M IS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,0693000	9,14	0,63
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015	CR	0,1754000	4,55	0,79
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN /2015	CR	0,0334000	2,93	0,09
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN CM). AF_05/2015	CR	0,0167000	6,69	0,11
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	0,2447000	9,34	2,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0334000	277,29	9,26
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,4427000	2,00	0,88
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0501000	72,93	3,65
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,3174000	5,71	1,81
C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,1253000	6,36	0,79
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1504000	6,05	0,90
C	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0251000	6,70	0,16
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,2028000	2,25	2,70
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,4511000	3,28	1,47
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0023000	5,41	5,42
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0668000	10,48	0,70
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0167000	34,97	0,58
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0167000	47,92	0,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0334000	23,39	0,78	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3485000	15,08	20,33	
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2506000	13,30	3,33	
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7118000	29,70	21,14	
		ANALETA. AF_03/2016					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0277000	58,46	1,61	
		016					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3485000	47,21	63,66	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	AS	0,0919000	538,53	49,49	
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0063000	13,43	0,08	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	0,8953000	22,39	20,04	
		AF_07/2016					
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0501000	55,31	2,77	
		7					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0070000	35,45	0,24
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1336000	96,66	12,91	
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0501000	136,54	6,84
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0334000	339,57	11,34
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,4627000	26,68	12,34
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				
C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN	C	0,0668000	75,12	5,01
		AÇÃO. AF_01/2020				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0284000	641,77	18,22
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	AS	0,0167000	49,01	0,81
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	AS	0,1002000	21,86	2,19
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,14	0,0175881 %	
		MATERIAL :		623,81	77,2635336 %	
		MAO DE OBRA :		183,34	22,7088280 %	
		OUTROS :		0,08	0,0100503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		807,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN				
		, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016				
I	34636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA UN	C	1,0000000	374,45	374,45
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	3,0000000	4,16	12,48
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	CR	1,0000000	38,34	38,34
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CR	19,0000000	7,42	140,98
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CR	2,0000000	7,57	15,14
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN NSTALLADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CR	1,0000000	14,47	14,47
C	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	CR	1,0000000	20,79	20,79
C	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 10 UN 00 LITROS. AF_05/2018_P	AS	1,0000000	3.286,16	3.286,16
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0012820 %	
		MATERIAL	:	3.689,83	94,5427601 %	
		MAO DE OBRA	:	212,65	5,4487787 %	
		OUTROS	:	0,28	0,0071792 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.902,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA , APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN			
I	34640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	854,24	854,24
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,0000000	4,16	12,48
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000	38,34	38,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CR	20,0000000	7,42	148,40
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CR	2,0000000	7,57	15,14
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CR	1,0000000	14,47	14,47
C	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	CR	1,0000000	20,79	20,79
C	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 30 UN 00 LITROS. AF_05/2018_P	AS	1,0000000	4.966,78	4.966,78
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0006592 %	
		MATERIAL	:	5.788,98	95,3602855 %	
		MAO DE OBRA	:	281,36	4,6347705 %	
		OUTROS	:	0,26	0,0042848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.070,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2			
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0166000	214,37	3,55
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0166000	207,30	3,44
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,4837000	10,26	4,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,2219000	2,00	0,44
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS MONTADOS EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,3397000	7,02	2,38
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS MONTADOS EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,2219000	7,95	1,76
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,9334000	2,25	2,10
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,9472000	3,28	3,10
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0166000	34,97	0,58
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0331000	23,39	0,77
C	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0331000	25,75	0,85
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	AS	1,2467000	15,08	18,80
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1656000	13,30	2,20
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	C	0,0013000	58,46	0,07
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,2467000	47,21	58,85

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

161 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,2467000	22,39	27,91
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0662000	17,66	1,16
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	AS	0,0331000	55,31	1,83
		7				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1325000	96,66	12,80
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0331000	136,54	4,51
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0981000	97,38	9,55
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1129000	99,68	11,25
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1532000	117,86	18,05
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1195000	152,32	18,20
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	AS	0,0166000	49,01	0,81
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	AS	0,0828000	21,86	1,81
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0576923 %	
		MATERIAL	:	178,64	84,3653847 %	
		MAO DE OBRA	:	32,90	15,5432692 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,07	0,0336538 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93583		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016			M2			
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	CR	0,0966000	214,37	20,70	
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	CR	0,0966000	207,30	20,02	
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	CR	0,4761000	10,26	4,88	
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	AS	0,4251000	2,00	0,85	
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	AS	0,4638000	1,01	0,46	
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	AS	0,4251000	7,02	2,98	
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	0,4638000	7,95	3,68	
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	1,0821000	2,25	2,43	
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	2,0870000	3,28	6,84	
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,2899000	37,66	10,91	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0966000	38,75	3,74
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,9256000	15,08	29,03
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,4831000	13,30	6,42
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0078000	58,46	0,45
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,9256000	47,21	90,90
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,9256000	22,39	43,11
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,3865000	17,66	6,82
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	AS	0,0966000	55,31	5,34
		7				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1932000	96,66	18,67
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0966000	136,54	13,18
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0966000	97,38	9,40
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1111000	99,68	11,07
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1508000	117,86	17,77
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1176000	152,32	17,91
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	AS	0,0966000	49,01	4,73
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENT UN	AS	0,2899000	21,86	6,33
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,22	0,0620714 %	
		MATERIAL :		303,46	84,6175551 %	
		MAO DE OBRA :		54,83	15,2893378 %	
		OUTROS :		0,11	0,0310357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		358,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, N	M2			
		ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN	CR	0,0662000	12,56	0,83
		EPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	5,0649000	10,26	51,96
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,1325000	2,00	0,26
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	AS	0,1722000	1,01	0,17
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,1530000	563,92	86,27
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0662000	6,05	0,40
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,1325000	7,02	0,93
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1722000	7,95	1,36
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,6755000	2,25	1,51
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0662000	38,75	2,56
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	AS	1,7192000	15,08	25,92
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	C	0,0404000	58,46	2,36
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,7192000	47,21	81,16
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0662000	538,53	35,65
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	CR	0,0093000	13,43	0,12
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CR	1,5110000	22,39	33,83
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") UN , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	CR	0,1325000	17,66	2,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0106000	35,45	0,37
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,0662000	96,66	6,39
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,5136000	97,38	50,01
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,5911000	99,68	58,92
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,8023000	117,86	94,55
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,6255000	152,32	95,27
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	CR	0,0417000	641,77	26,76
		EQUIPAMENTO	:		0,18	0,0274327 %	
		MATERIAL	:		559,54	84,7915875 %	
		MAO DE OBRA	:		100,06	15,1642154 %	
		OUTROS	:		0,11	0,0167644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		659,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA -TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	C	0,1931000	47,99	9,26
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. F_06/2014	M2	CR	3,7181000	10,26	38,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,1931000	277,29	53,54
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	AS	0,2124000	2,00	0,42
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	AS	0,4730000	1,01	0,47
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1931000	6,05	1,16
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AS	0,2124000	7,02	1,49
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,4826000	7,95	3,83
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,1429000	3,28	7,02
C	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1931000	51,70	9,98
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	AS	1,5965000	15,08	24,07
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,5965000	47,21	75,37
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	CR	1,8263000	13,43	24,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	CR	0,3861000	11,28	4,35
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,1931000	90,45	17,46
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,1931000	28,73	5,54
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,7540000	97,38	73,42
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8678000	99,68	86,50
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	1,1779000	117,86	138,82
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,9184000	152,32	139,89
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	CR	0,1931000	347,34	67,07
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL UN	AS	0,1931000	50,27	9,70
		AÇÃO. AF_02/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0114243 %	
		MATERIAL :		672,46	84,9033373 %	
		MAO DE OBRA :		119,36	15,0712753 %	
		OUTROS :		0,11	0,0139631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		792,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	55,00	23,86
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	19,70
	REGIAO				33,33
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,2308000	16,60
	NTE DA REGIAO - BRUTA				20,43
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	11,30
					0,58
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2512000	15,68
					3,93
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7535000	18,42
					13,87
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0082000	20,62
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,16
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0359000	18,35
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				0,65
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3	CR	0,0015000	385,15
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				0,57
	MATERIAL	:	84,34	86,6001646 %	
	MAO DE OBRA	:	13,03	13,3895516 %	
	OUTROS	:	0,01	0,0102838 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2			
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	55,00	23,86
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	19,70
	REGIAO				33,33
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,2308000	16,60
	NTE DA REGIAO - BRUTA				20,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	11,30	0,58
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2844000	15,68	4,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8532000	18,42	15,71
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0076000	20,62	0,15
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0332000	18,35	0,60
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0015000	385,15	0,57
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		MATERIAL :	85,05	85,3165830 %			
		MAO DE OBRA :	14,62	14,6733668 %			
		OUTROS :	0,01	0,0100502 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,68	100,0000000 %			
							- ORIGEM DE PREÇO: CR
98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C		0,4339000	55,00	23,86
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	19,70	33,33
		REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,0000000	16,60	16,60
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	11,30	0,58
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1309000	15,68	2,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3926000	18,42	7,23
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0082000	20,62	0,16
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

171 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	18,35	0,65
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	77,46	91,7002610 %	
		MAO DE OBRA	:	6,99	8,2878823 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0118567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2			
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	55,00	23,86
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	19,70
		REGIAO				33,33
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,0000000	16,60
		NTE DA REGIAO - BRUTA				16,60
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	11,30
						0,58
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1548000	15,68
						2,42
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4644000	18,42
						8,55
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0076000	20,62
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,15
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0332000	18,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				0,60
		MATERIAL	:	77,96	90,5515477 %	
		MAO DE OBRA	:	8,12	9,4368163 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0116360 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2			
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

172 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	55,00	23,86
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M CR	1,8033000	19,70	35,52
	REGIAO				
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,8033000	16,60	29,93
	NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0628000	11,30	0,70
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3647000	15,68	5,71
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0941000	18,42	20,15
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0119000	20,62	0,24
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	18,35	0,95
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0021000	385,15	0,80
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
	MATERIAL :		98,92	83,9238679 %	
	MAO DE OBRA :		18,92	16,0591384 %	
	OUTROS :		0,02	0,0169937 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		117,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2			
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	55,00	23,86
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M CR	1,9604000	19,70	38,61
	REGIAO				
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	2,6139000	16,60	43,39
	NTE DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0784000	11,30	0,88
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6018000	15,68	9,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8053000	18,42	33,25
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0170000	20,62	0,35
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0744000	18,35	1,36
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0031000	385,15	1,19
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		MATERIAL	:		121,24	79,5937152	%
		MAO DE OBRA	:		31,05	20,3865623	%
		OUTROS	:		0,03	0,0197225	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		152,32	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
98447		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C		0,4339000	55,00	23,86
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,8033000	19,70	35,52
		REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,4652000	16,60	24,32
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0628000	11,30	0,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2014000	15,68	3,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6043000	18,42	11,13
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0119000	20,62	0,24
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

174 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	18,35	0,95
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	89,12	89,2341621 %	
		MAO DE OBRA	:	10,73	10,7457898 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0200481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2			
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	55,00	23,86
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,9604000	19,70
		REGIAO				38,61
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,1238000	16,60
		NTE DA REGIAO - BRUTA				35,25
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0784000	11,30
						0,88
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3683000	15,68
						5,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1050000	18,42
						20,35
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0170000	20,62
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,35
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0744000	18,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				1,36
		MATERIAL	:	107,11	84,7152927 %	
		MAO DE OBRA	:	19,29	15,2609487 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0237586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

175 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	55,00	47,72
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	1,6923000	19,70	33,33
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	1,2308000	16,60	20,43
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,1034000	11,30	1,16
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2956000	15,68	4,63
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8869000	18,42	16,33
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0103000	20,62	0,21
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CR	0,0449000	18,35	0,82
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	CR	0,0015000	385,15	0,57
	MATERIAL :		109,83	87,7209824 %	
	MAO DE OBRA :		15,35	12,2630189 %	
	OUTROS :		0,02	0,0159987 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		125,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98450	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2			
I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	55,00	47,72
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M CR	1,6923000	19,70	33,33
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	1,2308000	16,60	20,43

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

176 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	11,30	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3437000	15,68	5,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0311000	18,42	18,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	CR	0,0097000	20,62	0,20
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	CR	0,0422000	18,35	0,77
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	CR	0,0015000	385,15	0,57
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		MATERIAL	:		110,85	86,2273118 %	
		MAO DE OBRA	:		17,68	13,7571083 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0155799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		128,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98451		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	C	0,8678000	55,00	47,72
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	19,70	33,33
		REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,0000000	16,60	16,60
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	11,30	1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1475000	15,68	2,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4424000	18,42	8,14
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	CR	0,0103000	20,62	0,21
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

177 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0449000	18,35	0,82
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	102,31	92,7630983 %	
		MAO DE OBRA	:	7,96	7,2187414 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0181603 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	55,00	47,72
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	19,70
		REGIAO				33,33
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,0000000	16,60
		NTE DA REGIAO - BRUTA				16,60
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	11,30
						1,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1769000	15,68
						2,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5308000	18,42
						9,77
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0097000	20,62
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,20
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0422000	18,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				0,77
		MATERIAL	:	102,94	91,6480970 %	
		MAO DE OBRA	:	9,36	8,3340761 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0178269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

178 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	55,00	47,72
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M CR	1,8033000	19,70	35,52
	REGIAO				
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M CR	1,8033000	16,60	29,93
	NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,1255000	11,30	1,41
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4607000	15,68	7,22
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3821000	18,42	25,45
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP CR	0,0154000	20,62	0,31
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI CR	0,0673000	18,35	1,23
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3 CR	0,0021000	385,15	0,80
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
	MATERIAL :		125,68	84,0104412 %	
	MAO DE OBRA :		23,88	15,9694799 %	
	OUTROS :		0,03	0,0200789 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		149,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2			
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	55,00	47,72
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M CR	1,9604000	19,70	38,61
	REGIAO				
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M CR	2,6139000	16,60	43,39
	NTE DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	11,30	1,77
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8270000	15,68	12,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4810000	18,42	45,70
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0227000	20,62	0,46
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0992000	18,35	1,82
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0031000	385,15	1,19
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		MATERIAL	:		151,05	78,0104442 %	
		MAO DE OBRA	:		42,52	21,9637040 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0258518 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		193,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C		0,8678000	55,00	47,72
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,8033000	19,70	35,52
		REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,4652000	16,60	24,32
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	11,30	1,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2695000	15,68	4,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8086000	18,42	14,89
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0154000	20,62	0,31
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

180 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0673000	18,35	1,23
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	115,27	88,9240752 %	
		MAO DE OBRA	:	14,32	11,0527535 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0231713 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,8678000	55,00	47,72
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,9604000	19,70
		REGIAO				38,61
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,1238000	16,60
		NTE DA REGIAO - BRUTA				35,25
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	11,30
						1,77
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5564000	15,68
						8,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6692000	18,42
						30,74
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0227000	20,62
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,46
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0992000	18,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				1,82
		MATERIAL	:	136,11	82,4421003 %	
		MAO DE OBRA	:	28,93	17,5275857 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0303140 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

181 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	0,4339000	55,00	23,86
		MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6923000	19,70
		REGIAO				33,33
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,2273000	16,60
		NTE DA REGIAO - BRUTA				20,37
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	11,30
						0,48
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2042000	15,68
						3,20
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6127000	18,42
						11,28
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0044000	20,62
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				0,09
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0191000	18,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				0,35
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1	M3	CR	0,0015000	385,15
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				0,57
		MATERIAL	:	83,08	88,8174808 %	
		MAO DE OBRA	:	10,45	11,1825192 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98459		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2			
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0000000	19,70
		REGIAO				19,70
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,2273000	16,60
		NTE DA REGIAO - BRUTA				20,37
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	11,30
						0,48
I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE	M2	CR	0,5853000	39,71
		0 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM				23,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1897000	15,68
						2,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

182 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5691000	18,42	10,48
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0044000	20,62	0,09
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0191000	18,35	0,35
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0012000	385,15	0,46
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		MATERIAL	:		68,44	87,5737369 %	
		MAO DE OBRA	:		9,70	12,4262631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		78,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98460		PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/20	M2				
		18					
I	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X M2	AS		1,0500000	29,57	31,04
		1,10 M, E = 12 MM					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		3,6667000	16,60	60,86
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0704000	11,30	0,79
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0745000	15,68	1,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2236000	18,42	4,11
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0118000	20,62	0,24
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0514000	18,35	0,94
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		94,64	95,4554636 %	
		MAO DE OBRA	:		4,48	4,5243385 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0201979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		99,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D	ÁGUA ELEVADA DE 10 UN				
	00 LITROS. AF_05/2018_P					
I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	4,2000000	55,00	231,00	
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM					
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	89,1000000	19,70	1.755,27	
	REGIAO					
I	3993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M2	CR	2,6400000	11,63	30,70	
	REGIAO					
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	25,9600000	16,60	430,93	
	NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	1,1811000	11,30	13,34	
I	21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	AS	59,4000000	6,59	391,44	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,8291000	301,03	249,58	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,6432000	15,68	41,44	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,0296000	18,42	129,48	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1289000	20,62	2,65	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5634000	18,35	10,33	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0015215 %		
	MATERIAL	:	3.158,44	96,1132314 %		
	MAO DE OBRA	:	127,39	3,8767262 %		
	OUTROS	:	0,28	0,0085209 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.286,16	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

184 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D	ÁGUA ELEVADA DE 30 UN					
	00 LITROS. AF_05/2018_P						
I	1350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FOR UN	C	9,4500000	55,00	519,75		
	MA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM						
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M CR	123,7317000	19,70	2.437,51		
	REGIAO						
I	3993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M2 CR	3,9600000	11,63	46,05		
	REGIAO						
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M CR	48,8400000	16,60	810,74		
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	1,7012000	11,30	19,22		
I	21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M AS	79,2000000	6,59	521,92		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3 CR	1,1055000	301,03	332,78		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,7593000	15,68	58,94		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	11,2778000	18,42	207,73		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP CR	0,1205000	20,62	2,48		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI CR	0,5267000	18,35	9,66		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0008053 %			
	MATERIAL	:	4.773,31	96,1045710 %			
	MAO DE OBRA	:	193,17	3,8893888 %			
	OUTROS	:	0,26	0,0052349 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.966,78	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

185 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 35

TOTAL DA CLASSE : 35

CLASSE: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

TIPO1 : 3250 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO

	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP					
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	27,55		27,55	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	3,73		3,73	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014						
C	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	34,44		34,44	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	41,46		41,46	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	20,31		20,31	
		EQUIPAMENTO :		65,72	51,5491412 %			
		MATERIAL :		46,14	36,1910738 %			
		MAO DE OBRA :		15,63	12,2597850 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,49	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP					
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A F_06/2014	AS	1,0000000	19,67	19,67
C	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	C	1,0000000	34,34	34,34
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,31
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	AS	1,0000000	15,73	15,73
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/ 2014	AS	1,0000000	2,13	2,13
		EQUIPAMENTO	:	37,53	40,7138207 %	
		MATERIAL	:	39,02	42,3302236 %	
		MAO DE OBRA	:	15,63	16,9559557 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A F_06/2014	AS	1,0000000	17,49	17,49	
C	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	C	1,0000000	31,72	31,72	
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,31	20,31
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	AS	1,0000000	13,99	13,99	
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/ 2014	AS	1,0000000	1,89	1,89	
		EQUIPAMENTO	:	33,37	39,0749414 %		
		MATERIAL	:	36,40	42,6229509 %		
		MAO DE OBRA	:	15,63	18,3021077 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP				
C	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	AS	1,0000000	22,62	22,62	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	C	1,0000000	36,76	36,76
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28	20,28
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	18,08	18,08
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	2,51	2,51
		EQUIPAMENTO	:		43,21	43,1022445 %	
		MATERIAL	:		41,44	41,3366583 %	
		MÃO DE OBRA	:		15,60	15,5610972 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		100,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP			
C	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	1,36	1,36
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	1,96	1,96
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	0,27	0,27
		EQUIPAMENTO	:		3,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016		CHP			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

189 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H	CR	1,0000000	1,69	1,69
		ÃO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	CR	1,0000000	1,35	1,35
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		F_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	3,20	16,3934426 %	
		MATERIAL	:	4,68	23,9754098 %	
		MAO DE OBRA	:	11,64	59,6311476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHP			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	27,06	27,06
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	C	1,0000000	65,18	65,18
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,74
C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	14,42	14,42
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	2,66	2,66
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

190 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	1,03	1,03
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		45,17	35,5417420 %	
		MATERIAL :		69,86	54,9689198 %	
		MAO DE OBRA :		12,06	9,4893382 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP			
		P DIURNO. AF_07/2016				
C	5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	CR	1,0000000	16,66	16,66
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
C	53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	AS	1,0000000	35,00	35,00
		NUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	17,50	17,50
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	14,78
						59,12
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	31,99	31,99
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	5,04	5,04
		ROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		72,03	43,5726817 %	
		MATERIAL :		26,52	16,0425866 %	
		MAO DE OBRA :		50,10	30,3066965 %	
		OUTROS :		16,66	10,0780352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		165,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	CHP				
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
	NO. AF_06/2014					
C	5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	AS	1,0000000	16,75	16,75
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ					
	ÃO. AF_06/2014					
C	53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	C	1,0000000	74,95	74,95
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI					
	S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47	17,47
C	89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	AS	1,0000000	8,93	8,93
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA					
	ÇÃO. AF_06/2014					
C	89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	AS	1,0000000	1,87	1,87
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A					
	F_06/2014					
C	89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	AS	1,0000000	0,72	0,72
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS					
	E SEGUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		28,27	23,4236473	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	79,63	65,9789545 %				
	MAO DE OBRA	:	12,79	10,5973982 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP							
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	88,54	88,54		
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
C	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	57,28	57,28		
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,61	19,61	
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	55,08	55,08		
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014							
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	9,91	9,91		
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	153,53	66,6305009 %				
	MATERIAL	:	61,96	26,8900269 %				
	MAO DE OBRA	:	14,93	6,4794722 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHP							
	NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	2,83	2,83		
	NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	2,27	2,27		
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	0,30	0,30		
	NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

193 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHP						
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	7063 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000		11,74		11,74
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	7064 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000		1,63		1,63
	- JUROS. AF_06/2014							
C	7065 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000		12,84		12,84
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	7066 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	C	1,0000000		110,61		110,61
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000		18,50		18,50
	EQUIPAMENTO	:	26,21	16,8748390 %				
	MATERIAL	:	115,29	74,2274016 %				
	MAO DE OBRA	:	13,82	8,8977594 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHP						
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5718 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	C	1,0000000		68,37		68,37
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	53806 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000		48,62		48,62
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000		18,50		18,50
C	89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000		27,20		27,20
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	AS	1,0000000	6,12	6,12
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	81,94	48,5397786 %	
		MATERIAL	:	73,05	43,2735027 %	
		MAO DE OBRA	:	13,82	8,1867187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHP			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	60,32	60,32
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	48,92	48,92
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50
C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	27,36	27,36
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	6,16	6,16
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	82,44	51,1224111 %	
		MATERIAL	:	65,00	40,3075778 %	
		MAO DE OBRA	:	13,82	8,5700111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHP			
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	C	1,0000000	139,52	139,52
		,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	160,26	160,26
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

195 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50	18,50
C	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H ,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	89,64	89,64
C	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H ,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	20,17	20,17
		EQUIPAMENTO	:		270,07	63,0872014 %	
		MATERIAL	:		144,20	33,6845055 %	
		MAO DE OBRA	:		13,82	3,2282931 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		428,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1 ,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	H	CHP			
C	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1 ,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	AS	1,0000000	6,83	6,83
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1 ,67 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	AS	1,0000000	5,45	5,45
C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1 ,67 M - JUROS. AF_02/2016	H	AS	1,0000000	0,75	0,75
		EQUIPAMENTO	:		13,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	CHP			
C	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	27,78	27,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	C	1,0000000	26,64	26,64
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	AS	1,0000000	22,20	22,20
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	AS	1,0000000	3,08	3,08
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		53,06	53,0706142 %	
		MATERIAL :		31,32	31,3262652 %	
		MAO DE OBRA :		15,60	15,6031206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO . AF_06/2014				
C	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	AS	1,0000000	18,97	18,97
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO . AF_06/2014				
C	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	29,10	29,10
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,31
						20,31

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃ O. AF_06/2014	AS	1,0000000	15,18	15,18
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_ 06/2014	AS	1,0000000	2,06	2,06
		EQUIPAMENTO	:	36,21	42,2915208 %	
		MATERIAL	:	33,78	39,4533987 %	
		MAO DE OBRA	:	15,63	18,2550805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH P DIURNO. AF_02/2016	CHP			
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE PRECIACÃO. AF_02/2016	AS	1,0000000	24,70	24,70
C	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA NUTENÇÃO. AF_02/2016	AS	1,0000000	30,91	30,91
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU ROS. AF_02/2016	AS	1,0000000	3,43	3,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	C	1,0000000	7,70	7,70	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA					
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
		EQUIPAMENTO :		59,04	67,8464722 %		
		MATERIAL :		12,38	14,2266145 %		
		MAO DE OBRA :		15,60	17,9269133 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		87,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5882		USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHP				
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014					
C	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	27,29	27,29	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014					
C	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	C	1,0000000	17,74	17,74	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,78	14,78
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	14,55	14,55	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014					
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	3,05	3,05	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014					
		EQUIPAMENTO :		44,89	57,9899239 %		
		MATERIAL :		23,20	29,9702880 %		
		MAO DE OBRA :		9,32	12,0397881 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	CHP				
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DI					
	URNO. AF_06/2014					
C	5751 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	AS	1,0000000	18,13	18,13	
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE					
	NÇÃO. AF_06/2014					
C	53827 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	C	1,0000000	73,38	73,38	
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI					
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47	17,47
C	91354 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	AS	1,0000000	9,67	9,67	
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC					
	IAÇÃO. AF_06/2014					
C	91355 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	AS	1,0000000	2,03	2,03	
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.					
	AF_06/2014					
C	91356 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	AS	1,0000000	0,78	0,78	
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST					
	OS E SEGUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	30,61	25,2017124 %		
	MATERIAL	:	78,06	64,2680719 %		
	MAO DE OBRA	:	12,79	10,5302157 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	CHP				
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP					
	DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS	1,0000000	15,27	15,27
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				
C	53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	C	1,0000000	74,95	74,95
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE				
		RIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47
C	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS	1,0000000	8,14	8,14
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR				
		ECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS	1,0000000	1,71	1,71
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				
C	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS	1,0000000	0,66	0,66
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	25,78	21,8104906 %	
		MATERIAL	:	79,63	67,3688665 %	
		MAO DE OBRA	:	12,79	10,8206429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5901		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	26,40	26,40
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

201 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	C	1,0000000	123,81	123,81
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	14,08	14,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	2,95	2,95
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	1,14	1,14
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		44,57	23,9817056 %	
		MATERIAL :		128,49	69,1364004 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	6,8818940 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		185,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5909		ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHP			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014				
C	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	1,92	1,92
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	3,37	3,37
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,78
C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	2,46	2,46
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	0,53	0,53
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,91	21,2922810 %	
		MATERIAL	:	8,83	38,2914137 %	
		MAO DE OBRA	:	9,32	40,4163053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP			
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	1,54	1,54
		E - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	1,07	1,07
		E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	0,21	0,21
		E - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	15,37	15,37
C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	10,89	10,89
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	2,28	2,28
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

203 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	20,43	20,43
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,88	0,88
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	101,75	101,75
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		34,48	22,7440633 %	
		MATERIAL :		106,43	70,2044856 %	
		MAO DE OBRA :		10,69	7,0514511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		151,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	45,01	45,01
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	53,86	53,86
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,44
						22,44
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	28,00	28,00
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	5,04	5,04
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		78,05	50,5668935 %	
		MATERIAL :		58,54	37,9267897 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

204 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	17,76	11,5063168 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	30,10			30,10	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	51,47			51,47	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,26		20,26	
C	89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	24,08			24,08	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	3,26			3,26	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	57,44	44,4685299 %				
	MATERIAL	:	56,15	43,4698459 %				
	MAO DE OBRA	:	15,58	12,0616242 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	C	1,0000000	45,27			45,27	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	41,73			41,73	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,26		20,26	
C	89130 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	33,39			33,39	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

205 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	CR	1,0000000	4,53	4,53
		EQUIPAMENTO	:	79,65	54,8629288 %	
		MATERIAL	:	49,95	34,4055655 %	
		MAO DE OBRA	:	15,58	10,7315057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
C	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	AS	1,0000000	3,67	3,67
C	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	C	1,0000000	30,33	30,33
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	AS	1,0000000	2,93	2,93
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	AS	1,0000000	0,40	0,40
		EQUIPAMENTO	:	7,00	18,7516742 %	
		MATERIAL	:	30,33	81,2483258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
C	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	C	1,0000000	101,75	101,75

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

206 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	AS	1,0000000	20,58	20,58	
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47	17,47
C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	AS	1,0000000	10,98	10,98	
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	AS	1,0000000	2,30	2,30	
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	AS	1,0000000	0,89	0,89	
		EQUIPAMENTO	:	34,75	22,5693316 %		
		MATERIAL	:	106,43	69,1238554 %		
		MAO DE OBRA	:	12,79	8,3068130 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
6879		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP				
C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	AS	1,0000000	28,25	28,25	
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	AS	1,0000000	3,92	3,92	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

207 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	35,36	35,36
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	41,46	41,46
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE RAÇÃO. AF_07/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28
		EQUIPAMENTO : 67,53 52,2394988 %				
		MATERIAL : 46,14 35,6927361 %				
		MAO DE OBRA : 15,60 12,0677651 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 129,27 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_06/2014				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	3,52	3,52
		CIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	0,58	0,58
		. AF_06/2014				
C	7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H	AS	1,0000000	6,61	6,61
		ENÇÃO. AF_06/2014				
C	7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H	C	1,0000000	137,50	137,50
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO : 10,71 7,2262330 %				
		MATERIAL : 137,50 92,7737670 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 148,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHP			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014				
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
C	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	C	1,0000000	7,93	7,93
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,46	5,4827175 %	
		MATERIAL :		7,93	94,5172825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	25,06	25,06
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	3,48	3,48
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	31,36	31,36
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	57,44	57,44
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28
		EQUIPAMENTO :			59,90	43,5256503 %
		MATERIAL :			62,12	45,1387881 %
		MAO DE OBRA :			15,60	11,3355616 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			137,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
67826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	13,79	13,79
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	2,54	2,54
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	25,86	25,86
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	C	1,0000000	52,43	52,43
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,74
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	0,99	0,99
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	43,18	38,4334668 %			
	MATERIAL	:	57,11	50,8322208 %			
	MAO DE OBRA	:	12,06	10,7343124 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP						
	_02/2016						
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A H	AS	1,0000000	4,00	4,00	
	F_02/2016						
C	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF H	AS	1,0000000	3,57	3,57	
	_02/2016						
C	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H	C	1,0000000	114,61	114,61	
	PERAÇÃO. AF_02/2016						
	EQUIPAMENTO	:	7,57	6,1957767 %			
	MATERIAL	:	114,61	93,8042233 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
	DIURNO. AF_02/2016						
C	5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	23,52	23,52	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN						
	UTENÇÃO. AF_02/2016						
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	18,79	18,79	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP						
	RECIAÇÃO. AF_02/2016						
C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	2,61	2,61	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR						
	OS. AF_02/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	C	1,0000000	36,76	36,76	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT					
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0000000	20,28	60,84
		EQUIPAMENTO :			44,92	31,5183833 %	
		MATERIAL :			50,80	35,6441203 %	
		MAO DE OBRA :			46,80	32,8374964 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			142,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP				
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIU					
		RNO. AF_06/2014					
C	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	19,83	19,83
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN					
		ÇÃO. AF_06/2014					
C	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	C	1,0000000	52,43	52,43
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA					
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47	17,47
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	10,57	10,57
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI					
		AÇÃO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

212 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	2,21	2,21
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO S E SEGUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	0,86	0,86
		EQUIPAMENTO	:		33,47	32,3788333	%
		MATERIAL	:		57,11	55,2481378	%
		MAO DE OBRA	:		12,79	12,3730289	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		103,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2014	X	CHP			
C	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
C	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	C	1,0000000	6,74	6,74
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D EPRECIACÃO. AF_06/2014	H	CR	1,0000000	0,17	0,17
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J UROS. AF_06/2014	H	CR	1,0000000	0,02	0,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

213 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,37	5,2039381 %			
	MATERIAL	:	6,74	94,7960619 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	11,41	11,41	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47	17,47
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	14,61	14,61	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015						
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	3,16	3,16	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015						
C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	1,00	1,00	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						
C	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	C	1,0000000	138,09	138,09	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	30,18	16,2485194 %			
	MATERIAL	:	142,77	76,8655110 %			
	MAO DE OBRA	:	12,79	6,8859696 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP					
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	AS	1,0000000	8,54		8,54	
C	83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	AS	1,0000000	10,68		10,68	
C	83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	C	1,0000000	32,30		32,30	
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016	AS	1,0000000	0,96		0,96	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	19,18		19,18	
	EQUIPAMENTO :		20,18	28,1607591 %			
	MATERIAL :		38,53	53,7677924 %			
	MAO DE OBRA :		12,95	18,0714485 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP					
C	87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CR	1,0000000	0,40		0,40	
C	87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014	CR	1,0000000	0,04		0,04	
C	87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CR	1,0000000	0,37		0,37	
C	87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	C	1,0000000	2,73		2,73	
	EQUIPAMENTO :		0,81	22,8813559 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,73	77,1186441 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	CHP						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,77			0,77	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,09			0,09	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,97			0,97	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	2,19			2,19	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,83	45,5223880 %				
	OUTROS	:	2,19	54,4776120 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHP						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88394 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,92			0,92	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	88395 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,11			0,11	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	88396 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	1,15			1,15	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88397 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	3,28			3,28	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,18	39,9267399 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

216 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	3,28	60,0732601 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHP						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000		0,73		0,73
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000		0,08		0,08
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000		0,92		0,92
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000		1,31		1,31
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,73	56,9078948 %				
	OUTROS	:	1,31	43,0921052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHP						
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000		4,79		4,79
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000		0,56		0,56
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000		5,24		5,24
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000		3,33		3,33
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	10,59	76,0775863 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

217 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	3,33	23,9224137 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHP						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000		6,35		6,35
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000		0,75		0,75
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000		6,95		6,95
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000		3,33		3,33
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	14,05	80,8400461 %				
	OUTROS	:	3,33	19,1599539 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP						
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	C	1,0000000		0,29		0,29
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014							
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	C	1,0000000		0,03		0,03
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014							
C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	C	1,0000000		0,27		0,27
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

218 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CR	1,0000000	0,87	0,87
		EQUIPAMENTO :		0,59	40,4109589 %	
		OUTROS :		0,87	59,5890411 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 ,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP			
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50 18,50
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 ,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	AS	1,0000000	22,09 22,09
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 ,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	H	AS	1,0000000	4,97 4,97
C	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 ,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	AS	1,0000000	39,50 39,50
C	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 ,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	C	1,0000000	50,28 50,28
		MATERIAL :		121,52	89,7886804 %	
		MAO DE OBRA :		13,82	10,2113196 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		135,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,31 20,31
C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	30,65 30,65
C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	4,16 4,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

219 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	AS	1,0000000	38,32	38,32
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	C	1,0000000	57,86	57,86
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	73,13	48,3344350 %	
		MATERIAL	:	62,54	41,3350958 %	
		MAO DE OBRA	:	15,63	10,3304692 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHP			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,28	0,28
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	C	1,0000000	1,35	1,35
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,26	0,26
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	AS	1,0000000	0,03	0,03
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,57	29,6875000 %	
		OUTROS	:	1,35	70,3125000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

220 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIU	CHP					
	RNO. AF_06/2014						
C	89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,86		2,86	
	AÇÃO. AF_06/2014						
C	89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	0,47		0,47	
	AF_06/2014						
C	89025 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H	AS	1,0000000	5,37		5,37	
	ÇÃO. AF_06/2014						
C	89026 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H	C	1,0000000	128,12		128,12	
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	8,70	6,3587194 %			
	MATERIAL	:	128,12	93,6412806 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,	CHP					
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	37,74		37,74	
	19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	C	1,0000000	40,19		40,19	
	19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,50		18,50	
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	21,11		21,11	
	19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	4,75		4,75	
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	63,60	52,0075232 %			
	MATERIAL	:	44,87	36,6914710 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

221 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	13,82	11,3010058 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP							
	CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	9,41			9,41	
	MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	77,07			77,07	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50		18,50	
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	8,60			8,60	
	DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	1,19			1,19	
	JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	19,20	16,7291103 %				
	MATERIAL	:	81,75	71,2294155 %				
	MAO DE OBRA	:	13,82	12,0414742 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP						
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	CR	1,0000000	1,19		1,19	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2							
	014							
C	89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	CR	1,0000000	0,14		0,14	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

222 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	CR	1,0000000	1,12	1,12
C	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	CR	1,0000000	1,75	1,75
		EQUIPAMENTO	:		2,45	58,3333334 %	
		OUTROS	:		1,75	41,6666666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014		CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,61	19,61
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	76,83	76,83
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	12,17	12,17
C	89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	137,04	137,04
C	89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	C	1,0000000	107,53	107,53
		EQUIPAMENTO	:		226,04	64,0013592 %	
		MATERIAL	:		112,21	31,7713347 %	
		MAO DE OBRA	:		14,93	4,2273061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		353,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014		CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,61	19,61

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

223 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	179,47	179,47
		IA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	28,43	28,43
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	320,13	320,13
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	C	1,0000000	284,36	284,36
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		528,03	63,4651443 %	
		MATERIAL :		289,04	34,7403846 %	
		MAO DE OBRA :		14,93	1,7944711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		832,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHP			
		NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,61
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	155,95	155,95
		NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	24,71	24,71
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	278,17	278,17
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	C	1,0000000	242,39	242,39
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		458,83	63,6530112 %	
		MATERIAL :		247,07	34,2757654 %	
		MAO DE OBRA :		14,93	2,0712234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		720,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHP					
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,61	19,61	
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	45,13	45,13	
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014						
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	8,12	8,12	
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014						
C	89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	72,55	72,55	
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014						
C	89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	C		1,0000000	54,55	54,55	
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:		125,80	62,9125827 %		
	MATERIAL	:		59,23	29,6209241 %		
	MAO DE OBRA	:		14,93	7,4664932 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		199,96	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHP					
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,39	16,39	
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS		1,0000000	28,92	28,92	
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014						
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS		1,0000000	5,20	5,20	
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014						
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS		1,0000000	2,02	2,02	
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

225 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	AS	1,0000000	46,49	46,49
C	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	C	1,0000000	18,67	18,67
		EQUIPAMENTO	:	82,63	70,2098735 %	
		MATERIAL	:	23,35	19,8402583 %	
		MAO DE OBRA	:	11,71	9,9498682 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CR	1,0000000	1,45	1,45
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CR	1,0000000	0,17	0,17
C	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CR	1,0000000	1,36	1,36
C	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	C	1,0000000	5,46	5,46
		EQUIPAMENTO	:	2,98	35,3080568 %	
		MATERIAL	:	5,46	64,6919432 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,0000000	19,02	38,04

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

226 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	16,61	16,61
		LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	2,61	2,61
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
C	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	15,59	15,59
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	C	1,0000000	59,75	59,75
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		34,81	26,2518853 %	
		MATERIAL :		69,11	52,1191555 %	
		MAO DE OBRA :		28,68	21,6289592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,74
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	23,20
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014				
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	4,29
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	1,67
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	43,52	43,52
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
C	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	113,45	113,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		72,68	35,8258983 %	
		MATERIAL :		118,13	58,2294081 %	
		MAO DE OBRA :		12,06	5,9446936 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		202,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,74
						16,74
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	24,60	24,60
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	4,55	4,55
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	1,78	1,78
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
C	89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	46,15	46,15
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

228 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	130,90	130,90
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		77,08	34,3004627 %	
		MATERIAL :		135,58	60,3328588 %	
		MAO DE OBRA :		12,06	5,3666785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		224,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,36	0,36
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,04	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,28	0,28
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,87	0,87
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,68	43,8709677 %	
		OUTROS :		0,87	56,1290323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP			
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,81	1,81
		MO 4" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	2,26	2,26
C	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	2,19	2,19
		EQUIPAMENTO :		4,28	66,1514684 %	
		OUTROS :		2,19	33,8485316 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	AS	1,0000000	28,05	28,05
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015	AS	1,0000000	3,99	3,99
C	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	AS	1,0000000	35,10	35,10
C	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	8,87	8,87
		EQUIPAMENTO :		67,14	71,2209612 %	
		MATERIAL :		4,68	4,9644637 %	
		MAO DE OBRA :		13,58	14,4054312 %	
		OUTROS :		8,87	9,4091439 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

230 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	3,68	3,68
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	CR	1,0000000	0,43	0,43
C	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	4,03	4,03
C	90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	4,38	4,38
		EQUIPAMENTO :		8,14	65,0159745 %	
		OUTROS :		4,38	34,9840255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	5,50	5,50
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	CR	1,0000000	0,65	0,65
C	90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CR	1,0000000	6,02	6,02
C	90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	C	1,0000000	5,92	5,92
		EQUIPAMENTO :		12,17	67,2747375 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,92	32,7252625 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP						
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90646 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,60			0,60	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D							
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90647 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,07			0,07	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J							
	UROS. AF_06/2015							
C	90648 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,66			0,66	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M							
	ANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90649 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	C	1,0000000	6,84			6,84	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M							
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	1,33	16,2790697 %				
	OUTROS	:	6,84	83,7209303 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU	CHP						
	RNO. AF_06/2015							
C	90652 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	3,58			3,58	
	AÇÃO. AF_06/2015							
C	90653 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,42			0,42	
	AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

232 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	3,92	3,92
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	4,50	4,50
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	7,92	63,7681160 %	
		OUTROS	:	4,50	36,2318840 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	3,83	3,83
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,45	0,45
		AF_06/2015				
C	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	4,19	4,19
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	4,50	4,50
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	8,47	65,3045490 %	
		OUTROS	:	4,50	34,6954510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	4,74	4,74
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015	AS	1,0000000	0,54	0,54
C	90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	AS	1,0000000	5,19	5,19
C	90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	C	1,0000000	9,62	9,62
		EQUIPAMENTO	:	10,47	52,1154804 %	
		MATERIAL	:	9,62	47,8845196 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	128,72
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	17,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	AS	1,0000000	161,09	161,09
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2				
		015				
C	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	C	1,0000000	77,00	77,00
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	307,68	76,3587632 %	
		MATERIAL	:	81,68	20,2710080 %	
		MAO DE OBRA	:	13,58	3,3702288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	402,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	AS	1,0000000	67,39
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	AS	1,0000000	9,35
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				
C	90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	AS	1,0000000	84,34
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	C	1,0000000	59,02	59,02
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	3,66	3,66
		EQUIPAMENTO	:		164,74	68,0687547	%
		MATERIAL	:		63,70	26,3201388	%
		MAO DE OBRA	:		13,58	5,6111065	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		242,02	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015	K	CHP			
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,26	20,26
C	90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	23,82	23,82
C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	2,82	2,82
C	90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	26,06	26,06
C	90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	C	1,0000000	36,61	36,61
		EQUIPAMENTO	:		52,70	48,0971070	%
		MATERIAL	:		41,29	37,6836725	%
		MAO DE OBRA	:		15,58	14,2192205	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		109,57	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

236 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHP					
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,26	20,26	
C	90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	18,40	18,40	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	1,86	1,86	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015						
C	90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	23,00	23,00	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	33,72	33,72	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	43,26	44,4878652 %				
	MATERIAL :	38,40	39,4899218 %				
	MAO DE OBRA :	15,58	16,0222130 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	97,24	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: C
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP					
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	3,92	3,92	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,54	0,54	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015						
C	90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	4,90	4,90	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	9,62	9,62	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO :	9,36	49,3150684 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,62	50,6849316 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP						
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90968 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	3,93			3,93	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90969 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,54			0,54	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90970 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	4,92			4,92	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90971 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	C	1,0000000	39,00			39,00	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	9,39	19,4048357 %				
	MATERIAL	:	39,00	80,5951643 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90975 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	9,98			9,98	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90976 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	1,38			1,38	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90977 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	12,49			12,49	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90978 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	C	1,0000000	101,17			101,17	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	23,85	19,0769476 %				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

238 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	101,17	80,9230524 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP							
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,31	20,31	
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	H	AS	1,0000000	26,29	26,29	
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014							
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	H	AS	1,0000000	3,56	3,56	
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014							
C	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	H	AS	1,0000000	32,86	32,86	
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
C	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	H	C	1,0000000	41,07	41,07	
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
	EQUIPAMENTO	:	62,71	50,5359015 %				
	MATERIAL	:	45,75	36,8684019 %				
	MAO DE OBRA	:	15,63	12,5956966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP							
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	H	AS	1,0000000	4,66	4,66	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	H	AS	1,0000000	0,64	0,64	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	H	AS	1,0000000	5,83	5,83	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	H	C	1,0000000	52,97	52,97	
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	11,13	17,3634945 %			
	MATERIAL	:	52,97	82,6365055 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHP						
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47	17,47
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	AS	1,0000000	12,57	12,57
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	AS	1,0000000	2,63	2,63
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - JUROS. AF_06/2015						
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	AS	1,0000000	1,02	1,02
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015						
C	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	AS	1,0000000	23,57	23,57
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	H	C	1,0000000	91,63	91,63
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	39,79	26,7244274 %			
	MATERIAL	:	96,31	64,6853382 %			
	MÃO DE OBRA	:	12,79	8,5902344 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

240 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,48	0,48	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015					
C	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,06	0,06	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015					
C	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,60	0,60	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					
C	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	C	1,0000000	6,74	6,74	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :		1,14	14,4670050 %		
		MATERIAL :		6,74	85,5329950 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,88	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP				
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,74	0,74	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015					
C	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,08	0,08	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015					
C	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,94	0,94	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	C	1,0000000	16,12	16,12
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,76	9,8434004 %	
		MATERIAL :		16,12	90,1565996 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,74
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	16,36
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	3,02
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	1,17
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
C	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	30,68
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	C	1,0000000	91,24
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		51,23	32,1776270 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

242 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	95,92	60,2474720 %			
	MAO DE OBRA	:	12,06	7,5749010 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP						
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26	18,26
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	H	AS	1,0000000	0,71	0,71
	POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015						
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	H	AS	1,0000000	0,09	0,09
	POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015						
C	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	H	AS	1,0000000	0,89	0,89
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
C	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	H	C	1,0000000	4,89	4,89
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	1,69	6,8035426 %			
	MATERIAL	:	9,57	38,5265700 %			
	MAO DE OBRA	:	13,58	54,6698874 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,37	15,37
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	H	AS	1,0000000	10,09	10,09
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

243 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	2,12	2,12
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,81	0,81
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	18,93	18,93
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	86,12	86,12
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		31,95	23,9433453 %	
		MATERIAL :		90,80	68,0455636 %	
		MAO DE OBRA :		10,69	8,0110911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	21,78	21,78
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	23,35	23,35
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	4,90	4,90
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

244 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	AS	1,0000000	1,89	1,89
C	91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	AS	1,0000000	43,80	43,80
C	91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	C	1,0000000	193,80	193,80
		EQUIPAMENTO	:	73,94	25,5388228 %	
		MATERIAL	:	198,48	68,5548495 %	
		MÃO DE OBRA	:	17,10	5,9063277 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - DEPRECIACÇÃO. AF_08/2015	H	CR	1,0000000	0,08
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	CR	1,0000000	0,01
C	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	CR	1,0000000	0,06
C	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	CR	1,0000000	2,21
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,7274490 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,68	22,6964112 %			
	MAO DE OBRA	:	13,58	65,8583901 %			
	OUTROS	:	2,21	10,7177497 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH CHP						
	O 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015						
C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	AS	1,0000000	4,13	4,13	
	O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015						
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	AS	1,0000000	0,43	0,43	
	O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015						
C	92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	AS	1,0000000	3,44	3,44	
	O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015						
	EQUIPAMENTO	:	8,00	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES CHP						
	O BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS						
	4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CH						
	P DIURNO. AF_11/2015						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47	17,47
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	15,39	15,39	
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP						
	RECIAÇÃO. AF_11/2015						
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	3,22	3,22	
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR						
	OS. AF_11/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	1,25	1,25
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
C	92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	28,87	28,87
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN				
		UTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	C	1,0000000	123,81	123,81
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		48,73	25,6460186 %	
		MATERIAL :		128,49	67,6227568 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	6,7312246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		190,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP			
		,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,86	0,86
		,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
C	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,67	0,67
		,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,87	0,87
		,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

247 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	1,63	65,2000000 %				
OUTROS		:	0,87	34,8000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP				
C	92114 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015			H	CR	1,0000000	0,09	0,09
C	92115 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015			H	CR	1,0000000	0,01	0,01
C	92116 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015			H	CR	1,0000000	0,12	0,12
EQUIPAMENTO		:	0,22	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D			CHP				
	IURNO. AF_11/2015							
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	16,41	16,41
C	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE			H	C	1,0000000	7,97	7,97
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
C	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS			H	C	1,0000000	1,26	1,26
	. AF_11/2015							
C	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS			H	C	1,0000000	0,49	0,49
	TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
C	92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT			H	C	1,0000000	9,96	9,96
	ENÇÃO. AF_11/2015							
C	92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER			H	C	1,0000000	25,48	25,48
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
EQUIPAMENTO		:	19,68	31,9636186 %				
MATERIAL		:	30,16	48,9848953 %				
MAO DE OBRA		:	11,73	19,0514861 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

248 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP					
C	88284 MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,41	16,41	
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	CR	1,0000000	2,43	2,43	
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	CR	1,0000000	0,38	0,38	
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	CR	1,0000000	0,15	0,15	
C	92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	CR	1,0000000	3,04	3,04	
C	92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	C	1,0000000	31,77	31,77	
	EQUIPAMENTO	:		6,00	11,0741971 %		
	MATERIAL	:		36,45	67,2757476 %		
	MAO DE OBRA	:		11,73	21,6500553 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,18	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP					
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,78	21,78	
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	AS	1,0000000	17,09	17,09	
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	H	AS	1,0000000	3,58	3,58	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

249 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	AS	1,0000000	1,39	1,39
C	92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	AS	1,0000000	32,05	32,05
C	92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	C	1,0000000	177,67	177,67
		EQUIPAMENTO :		54,11	21,3401167 %	
		MATERIAL :		182,35	71,9159174 %	
		MAO DE OBRA :		17,10	6,7439659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		253,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP			
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0000000	0,14	0,14
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	CR	1,0000000	0,01	0,01
C	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0000000	0,18	0,18
C	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0000000	19,91	19,91
		EQUIPAMENTO :		0,33	1,6304347 %	
		MATERIAL :		19,91	98,3695653 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

250 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP					
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000		3,55		3,55
	CIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015						
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000		0,42		0,42
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015						
C	92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000		3,88		3,88
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015						
C	92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	C	1,0000000		5,96		5,96
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	7,85	56,8428675 %			
	MATERIAL	:	5,96	43,1571325 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,81	100,0000000 %			
							- ORIGEM DE PREÇO: C
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO	CHP					
	. AF_12/2015						
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32		16,32
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIÇÃO	H	CR	1,0000000	1,39		1,39
	O. AF_12/2015						
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS.	H	CR	1,0000000	0,16		0,16
	12/2015						
C	92965 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO	H	CR	1,0000000	1,74		1,74
	. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	3,29	16,7771545 %			
	MATERIAL	:	4,68	23,8653748 %			
	MAO DE OBRA	:	11,64	59,3574707 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,61	100,0000000 %			
							- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP				
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26	18,26
C	93220 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	AS	1,0000000	200,16	200,16
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01/2016					
C	93221 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	AS	1,0000000	27,79	27,79
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016					
C	93222 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	AS	1,0000000	250,48	250,48
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/2016					
C	93223 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	C	1,0000000	100,56	100,56
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016					
	EQUIPAMENTO :	478,43	80,1054835 %			
	MATERIAL :	105,24	17,6207618 %			
	MAO DE OBRA :	13,58	2,2737547 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	597,25	100,0000000 %			
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHP				
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,36	0,36
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
C	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,34	0,34
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	C	1,0000000	6,84	6,84
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
		6				
		EQUIPAMENTO :		0,74	9,7625329 %	
		MATERIAL :		6,84	90,2374671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93272	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,39	16,39
C	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	26,46	26,46
		M DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				
C	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	3,14	3,14
		M JUROS. AF_03/2016				
C	93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	28,94	28,94
		M MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	6,54	6,54
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		58,54	71,8546706 %	
		MATERIAL :		4,68	5,7444458 %	
		MAO DE OBRA :		11,71	14,3733889 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

253 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	6,54	8,0274947 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP						
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000		16,39		16,39
C	93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	H	AS	1,0000000		0,31		0,31
	SICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016							
C	93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	H	AS	1,0000000		0,03		0,03
	SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016							
C	93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	H	AS	1,0000000		0,29		0,29
	SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
C	93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	H	CR	1,0000000		0,54		0,54
	SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,63	3,5876993 %				
	MATERIAL	:	4,68	26,6514806 %				
	MAO DE OBRA	:	11,71	66,6856493 %				
	OUTROS	:	0,54	3,0751708 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP						
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000		16,39		16,39
C	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H	AS	1,0000000		55,62		55,62
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016							
C	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H	AS	1,0000000		10,56		10,56
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016							
C	93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H	AS	1,0000000		89,41		89,41
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

254 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	CR	1,0000000	154,70	154,70
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	3,89	3,89
		EQUIPAMENTO	:		159,48	48,2439424 %	
		MATERIAL	:		4,68	1,4157364 %	
		MAO DE OBRA	:		11,71	3,5423662 %	
		OUTROS	:		154,70	46,7979550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		330,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	H	CHP			
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,37	15,37
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	10,09	10,09
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	2,12	2,12
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	0,81	0,81
C	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	18,93	18,93

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

255 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	C	1,0000000	101,75	101,75
		EQUIPAMENTO	:	31,95	21,4328838 %	
		MATERIAL	:	106,43	71,3959886 %	
		MAO DE OBRA	:	10,69	7,1711276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_0 3/2016	CHP			
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,67
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_ 03/2016	H	AS	1,0000000	5,52
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/201 6	H	AS	1,0000000	0,56
C	93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_0 3/2016	H	AS	1,0000000	6,91

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

256 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPE RAÇÃO. AF_03/2016	C	1,0000000	30,33	30,33
		EQUIPAMENTO	:	12,99	20,9549927 %	
		MATERIAL	:	35,01	56,4768512 %	
		MAO DE OBRA	:	13,99	22,5681561 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H AS	1,0000000	0,19	0,19
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	H AS	1,0000000	0,03	0,03
C	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H AS	1,0000000	0,17	0,17
C	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H C	1,0000000	11,79	11,79
		EQUIPAMENTO	:	0,39	3,2019704 %	
		MATERIAL	:	11,79	96,7980296 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H AS	1,0000000	2,52	2,52
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	H AS	1,0000000	0,45	0,45

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

257 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H	AS	1,0000000	2,25	2,25
		03/2016				
C	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP H	C	1,0000000	43,15	43,15
		ERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	5,22	10,7918131 %	
		MATERIAL	:	43,15	89,2081869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. CHP				
		AF_03/2016				
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. H	AS	1,0000000	3,56	3,56
		AF_03/2016				
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H	AS	1,0000000	0,64	0,64
		/2016				
C	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H	AS	1,0000000	3,18	3,18
		AF_03/2016				
C	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H	C	1,0000000	103,14	103,14
		OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	7,38	6,6775244 %	
		MATERIAL	:	103,14	93,3224756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP				
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	17,50	17,50
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,78	59,12
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	64,00	64,00
		ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

258 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	11,52	11,52
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
C	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	102,88	102,88
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	1.848,00	1.848,00
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	178,40	8,4830386 %	
		MATERIAL	:	1.874,52	89,1346731 %	
		MAO DE OBRA	:	50,10	2,3822883 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.103,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHP			
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	17,50	17,50
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,78	59,12
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,46	3,46
		30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	6,49	6,49
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	C	1,0000000	19,10	19,10
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	10,67	10,0291380 %	
		MATERIAL	:	45,62	42,8799699 %	
		MAO DE OBRA	:	50,10	47,0908921 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

259 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP					
	CHP DIURNO. AF_07/2016						
C	5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	41,26		41,26	
	MANUTENÇÃO. AF_07/2016						
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	17,50		17,50	
	ENTARES						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,78		59,12	
C	95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	33,01		33,01	
	DEPRECIÇÃO. AF_07/2016						
C	95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	5,94		5,94	
	JUROS. AF_07/2016						
C	95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	44,62		44,62	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	80,21	39,8163317 %			
	MATERIAL	:	26,52	13,1645569 %			
	MAO DE OBRA	:	50,10	24,8696947 %			
	OUTROS	:	44,62	22,1494167 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHP					
	V - CHP DIURNO. AF_07/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,26		18,26	
C	95123 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	11,40		11,40	
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016						
C	95124 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	AS	1,0000000	1,79		1,79	
	CV - JUROS. AF_07/2016						
C	95125 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	12,47		12,47	
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	C	1,0000000	94,74	94,74
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	25,66	18,5056973 %	
		MATERIAL	:	99,42	71,7005627 %	
		MAO DE OBRA	:	13,58	9,7937400 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHP			
		HP - CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,91
C	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	20,23	20,23
		HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	3,64	3,64
		HP - JUROS. AF_07/2016				
C	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	37,94	37,94
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	C	1,0000000	20,75	20,75
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	61,81	60,9145561 %	
		MATERIAL	:	25,43	25,0615945 %	
		MAO DE OBRA	:	14,23	14,0238494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	AS	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS H	AS	1,0000000	0,01	0,01
		. AF_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT H	AS	1,0000000	0,02	0,02
		ENÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,39
C	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	29,98	29,98
		M DEPRECIÇÃO. AF_08/2016				
C	95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	3,56	3,56
		M JUROS. AF_08/2016				
C	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	32,79	32,79
		M MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	CR	1,0000000	6,54	6,54
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO	:	66,33	74,3110017 %	
		MATERIAL	:	4,68	5,2431100 %	
		MAO DE OBRA	:	11,71	13,1189782 %	
		OUTROS	:	6,54	7,3269101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHP			
		CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	19,62
C	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		DEPRECIÇÃO. AF_08/2016				
C	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		JUROS. AF_08/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

262 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,17	0,17
		MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,44	0,44
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,44	2,1463414 %	
		MATERIAL :		6,64	32,3902439 %	
		MAO DE OBRA :		12,98	63,3170733 %	
		OUTROS :		0,44	2,1463414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP			
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32
						16,32
C	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	1,20
						1,20
C	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,14
						0,14
C	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	1,51
						1,51
		EQUIPAMENTO :		2,85	14,8669796 %	
		MATERIAL :		4,68	24,4131455 %	
		MAO DE OBRA :		11,64	60,7198749 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP			
C	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	AS	1,0000000	0,57
						0,57
C	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,13
						0,13
C	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	1,25
						1,25

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

263 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	C	1,0000000	3,65	3,65
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO	:	1,95	34,8214285 %	
		MATERIAL	:	3,65	65,1785715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,41	0,41
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016				
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,04	0,04
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	C	1,0000000	6,84	6,84
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,85	11,0533159 %	
		MATERIAL	:	6,84	88,9466841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP			
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016				
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,04	0,04
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

264 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	CR	1,0000000	1,77	1,77
		O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,75	29,7619047 %	
		OUTROS :		1,77	70,2380953 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHP			
		A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,44	0,44
		A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016				
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,34	0,34
		A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	C	1,0000000	6,84	6,84
		A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,83	10,8213820 %	
		MATERIAL :		6,84	89,1786180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHP			
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2				
		016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32
						16,32
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	CR	1,0000000	0,99
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/				0,99
		2016				
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	CR	1,0000000	0,11
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016				0,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

265 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	1,23	1,23
		EQUIPAMENTO	:		2,33	12,4932975 %	
		MATERIAL	:		4,68	25,0938337 %	
		MAO DE OBRA	:		11,64	62,4128688 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	H	CHP			
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28	20,28
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	27,04	27,04
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	3,75	3,75
C	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	33,84	33,84
C	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	C	1,0000000	57,44	57,44
		EQUIPAMENTO	:		64,63	45,4021778 %	
		MATERIAL	:		62,12	43,6389181 %	
		MAO DE OBRA	:		15,60	10,9589041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		142,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHP					
	XIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26	18,26	
C	95698 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	4,01	4,01	
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016						
C	95699 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	0,47	0,47	
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016						
C	95700 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	5,01	5,01	
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95701 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	H	CR	1,0000000	2,19	2,19	
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO	:		9,49	31,6967267 %		
	MATERIAL	:		4,68	15,6312625 %		
	MAO DE OBRA	:		13,58	45,3573816 %		
	OUTROS	:		2,19	7,3146292 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,94	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHP					
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26	18,26	
C	95704 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	AS	1,0000000	26,88	26,88	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016						
C	95705 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	AS	1,0000000	3,83	3,83	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016						
C	95706 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	AS	1,0000000	33,64	33,64	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95707 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	24,41	24,41	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	64,35	60,1289481 %		
	MATERIAL	:	4,68	4,3730143 %		
	MAO DE OBRA	:	13,58	12,6892169 %		
	OUTROS	:	24,41	22,8088207 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P CHP					
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000 20,31 20,31
C	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H		H	AS	1,0000000 32,31 32,31
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
	HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2016					
C	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H		H	AS	1,0000000 4,38 4,38
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
	HP - JUROS. AF_11/2016					
C	95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H		H	AS	1,0000000 40,38 40,38
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
	HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016					
C	95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H		H	C	1,0000000 57,86 57,86
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160					
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016					
	EQUIPAMENTO	:	77,07	49,6457100 %		
	MATERIAL	:	62,54	40,2860087 %		
	MAO DE OBRA	:	15,63	10,0682813 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

268 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHP				
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,31	20,31
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	31,10	31,10
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016					
C	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	4,22	4,22
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
C	95718 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	AS	1,0000000	38,88	38,88
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016					
C	95719 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	C	1,0000000	57,86	57,86
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/201					
	6					
	EQUIPAMENTO	:		74,20	48,6972503 %	
	MATERIAL	:		62,54	41,0448250 %	
	MAO DE OBRA	:		15,63	10,2579247 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		152,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP				
	0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					
C	95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	1,02	1,02
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95870 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	5,09	5,09
	0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

269 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	C	1,0000000	175,71	175,71
		0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016				
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	5,70	5,70
		0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016				
		EQUIPAMENTO	:	11,81	6,2979948 %	
		MATERIAL	:	175,71	93,7020052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP			
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	13,90
		ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	1,93
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	15,20
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	C	1,0000000	110,61
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO	:	31,03	19,3767953 %	
		MATERIAL	:	115,29	71,9932560 %	
		MAO DE OBRA	:	13,82	8,6299487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHP			
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	13,77
		OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	1,91	1,91
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	15,07	15,07
		OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	C	1,0000000	110,61	110,61
		OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		30,75	19,2355811 %	
		MATERIAL :		115,29	72,1193545 %	
		MAO DE OBRA :		13,82	8,6450644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		159,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHP			
		PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	10,63	10,63
		PLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	1,47	1,47
		PLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	11,64	11,64
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	C	1,0000000	77,07	77,07
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		23,74	19,8977453 %	
		MATERIAL :		81,75	68,5189843 %	
		MAO DE OBRA :		13,82	11,5832704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		119,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHP			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

271 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,74	16,74
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	H	AS	1,0000000	18,65	18,65
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017	H	AS	1,0000000	3,44	3,44
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/ 2017	H	AS	1,0000000	1,33	1,33
C	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	AS	1,0000000	34,98	34,98
C	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 02/2017	H	C	1,0000000	91,24	91,24
		EQUIPAMENTO	:		58,40	35,1003726 %	
		MATERIAL	:		95,92	57,6511601 %	
		MAO DE OBRA	:		12,06	7,2484673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		166,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	H	CHP			
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50	18,50
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	H	AS	1,0000000	10,76	10,76
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H COPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	AS	1,0000000	1,49	1,49
C	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	H	AS	1,0000000	11,77	11,77

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

272 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	C	1,0000000	77,07	77,07
		COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017				
		EQUIPAMENTO :		24,02	20,0852914 %	
		MATERIAL :		81,75	68,3585585 %	
		MAO DE OBRA :		13,82	11,5561501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		119,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHP			
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,26
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	21,64	21,64
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017				
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	2,18	2,18
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017				
C	96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	27,05	27,05
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017				
C	96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	C	1,0000000	33,72	33,72
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017				
		EQUIPAMENTO :		50,87	48,5169290 %	
		MATERIAL :		38,40	36,6237482 %	
		MAO DE OBRA :		15,58	14,8593228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		104,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,31
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	19,55	19,55
		NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

273 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	2,65	2,65
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017				
C	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	24,43	24,43
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017				
C	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	11,20	11,20
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017				
		EQUIPAMENTO :		46,63	59,6749425 %	
		MATERIAL :		15,88	20,3224980 %	
		MAO DE OBRA :		15,63	20,0025595 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		78,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHP			
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	41,97	41,97
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017				
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	5,82	5,82
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
C	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	AS	1,0000000	52,52	52,52
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
C	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	C	1,0000000	31,60	31,60
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		100,31	66,7976294 %	
		MATERIAL :		36,28	24,1592861 %	
		MAO DE OBRA :		13,58	9,0430845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

274 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP					
C	96304 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	H	AS	1,0000000	0,14	0,14	
C	96305 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H	AS	1,0000000	0,02	0,02	
C	96306 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H	AS	1,0000000	0,18	0,18	
C	96307 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	CR	1,0000000	0,88	0,88	
	EQUIPAMENTO	:		0,34	27,8688524 %		
	OUTROS	:		0,88	72,1311476 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,22	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	PE	CHP				
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28	20,28	
C	96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	C	1,0000000	41,07	41,07	
C	96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H	AS	1,0000000	37,53	37,53	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	4,16	4,16
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017				
C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	29,99	29,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	71,68	53,8825830 %	
		MATERIAL	:	45,75	34,3907389 %	
		MAO DE OBRA	:	15,60	11,7266781 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHP			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,05	0,05
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018				
C	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,07	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018				
C	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CR	1,0000000	3,21	3,21
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	3,8922155 %	
		OUTROS	:	3,21	96,1077845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

276 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP				
C	99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_04/2019	C	1,0000000	0,14	0,14	
C	99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04 /2019	C	1,0000000	0,01	0,01	
C	99831 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	C	1,0000000	0,19	0,19	
C	99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_04/2019	CR	1,0000000	0,83	0,83	
	EQUIPAMENTO :		0,34	29,0598290 %		
	OUTROS :		0,83	70,9401710 %		
	TOTAL COMPOSICÃO :		1,17	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON /HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019	CHP				
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H ENTARES	CR	1,0000000	17,50	17,50	
C	100637 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H /HORA - DEPRECIACÃO. AF_12/2019	AS	1,0000000	78,61	78,61	
C	100638 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H /HORA - JUROS. AF_12/2019	AS	1,0000000	14,15	14,15	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

277 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H /HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019	AS	1,0000000	126,37	126,37
C	100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H /HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019	CR	1,0000000	166,60	166,60
		EQUIPAMENTO	:	219,13	54,3436749 %	
		MATERIAL	:	4,68	1,1606279 %	
		MAO DE OBRA	:	12,82	3,1793269 %	
		OUTROS	:	166,60	41,3163703 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12 /2019	CHP			
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	CR	1,0000000	17,50	17,50
C	100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_1 2/2019	AS	1,0000000	206,98	206,98
C	100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 H	AS	1,0000000	37,25	37,25
C	100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12 /2019	AS	1,0000000	332,72	332,72
C	100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPER AÇÃO. AF_12/2019	CR	1,0000000	238,00	238,00
		EQUIPAMENTO	:	576,95	69,3074660 %	
		MATERIAL	:	4,68	0,5621959 %	
		MAO DE OBRA	:	12,82	1,5400324 %	
		OUTROS	:	238,00	28,5903057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	832,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

278 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32	16,32
C	102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H NUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	H	C	1,0000000	0,70	0,70
C	102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H NUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	C	1,0000000	0,20	0,20
C	102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H NUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	H	C	1,0000000	0,46	0,46
C	102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H NUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	H	CR	1,0000000	1,19	1,19
		EQUIPAMENTO	:		1,36	7,2072072 %	
		MATERIAL	:		4,68	24,8012718 %	
		MAO DE OBRA	:		11,64	61,6852147 %	
		OUTROS	:		1,19	6,3063063 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 146

TIPO1 : 3270 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO

	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI			
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	27,55	27,55
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	3,73	3,73
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,31	20,31
		EQUIPAMENTO	:		31,28	60,6319055 %	
		MATERIAL	:		4,68	9,0715254 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	15,63	30,2965691 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014				CHI		
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0000000 20,31 20,31
C	88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				H	AS	1,0000000 15,73 15,73
C	88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/ 2014				H	AS	1,0000000 2,13 2,13
	EQUIPAMENTO	:	17,86	46,7906734 %			
	MATERIAL	:	4,68	12,2609379 %			
	MAO DE OBRA	:	15,63	40,9483887 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014				CHI		
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0000000 20,31 20,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	AS	1,0000000	13,99	13,99
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/ 2014	AS	1,0000000	1,89	1,89
		EQUIPAMENTO	:	15,88	43,8795248 %	
		MATERIAL	:	4,68	12,9317491 %	
		MAO DE OBRA	:	15,63	43,1887261 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	18,08
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	2,51
		EQUIPAMENTO	:	20,59	50,3792513 %	
		MATERIAL	:	4,68	11,4509420 %	
		MAO DE OBRA	:	15,60	38,1698067 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

281 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	CHI				
	US PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88855 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	1,96	1,96	
	US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	88856 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,27	0,27	
	US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,23	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,23	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHI				
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C					
	HI DIURNO. AF_06/2014					
C	88853 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,17	0,17	
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D					
	EPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	88854 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,02	0,02	
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J					
	UROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHI				
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR					
	NO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	17,47	17,47	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

282 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	8,93	8,93
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	1,87	1,87
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A F_06/2014				
C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	0,72	0,72
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	11,52	39,7378406 %	
		MATERIAL	:	4,68	16,1434977 %	
		MAO DE OBRA	:	12,79	44,1186617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH I DIURNO. AF_07/2016	CHI			
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	CR	1,0000000	17,50	17,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,0000000	14,78	59,12
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H PRECIAÇÃO. AF_07/2016	AS	1,0000000	31,99	31,99
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU ROS. AF_07/2016	AS	1,0000000	5,04	5,04
		EQUIPAMENTO	:	37,03	32,5824901 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

283 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,52	23,3347998 %			
	MAO DE OBRA	:	50,10	44,0827101 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI						
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	19,61 19,61
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H		H	AS	1,0000000	55,08 55,08
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014						
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H		H	AS	1,0000000	9,91 9,91
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	64,99	76,8203311 %			
	MATERIAL	:	4,68	5,5319148 %			
	MAO DE OBRA	:	14,93	17,6477541 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHI						
	NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H		H	AS	1,0000000	2,27 2,27
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H		H	AS	1,0000000	0,30 0,30
	NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,57	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG CHI						
	- CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H		H	AS	1,0000000	11,74 11,74
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

284 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	AS	1,0000000	1,63	1,63	
		- JUROS. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50	18,50
		EQUIPAMENTO	:	13,37	41,9516786 %		
		MATERIAL	:	4,68	14,6846564 %		
		MAO DE OBRA	:	13,82	43,3636650 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHI				
		- CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50	18,50
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	AS	1,0000000	27,20	27,20	
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	AS	1,0000000	6,12	6,12	
		- JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	33,32	64,2994984 %		
		MATERIAL	:	4,68	9,0312620 %		
		MAO DE OBRA	:	13,82	26,6692396 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHI				
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50	18,50
C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	27,36	27,36	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	6,16	6,16	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	33,52	64,4367552 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

285 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,68	8,9965397 %			
	MAO DE OBRA	:	13,82	26,5667051 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHI					
	,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50	18,50	
C	89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H	AS	1,0000000	89,64	89,64	
	,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H	AS	1,0000000	20,17	20,17	
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	109,81	85,5817942 %			
	MATERIAL	:	4,68	3,6474164 %			
	MAO DE OBRA	:	13,82	10,7707894 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHI					
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1						
	,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016						
C	53818 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H	AS	1,0000000	5,45	5,45	
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1						
	,67 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016						
C	93238 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H	AS	1,0000000	0,75	0,75	
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1						
	,67 M - JUROS. AF_02/2016						
	EQUIPAMENTO	:	6,20	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI					
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

286 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28	20,28
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	22,20	22,20
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	3,08	3,08
		EQUIPAMENTO	:		25,28	55,4872697 %	
		MATERIAL	:		4,68	10,2721685 %	
		MAO DE OBRA	:		15,60	34,2405618 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO . AF_06/2014		CHI			
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	20,31	20,31
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	15,18	15,18
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	2,06	2,06
		EQUIPAMENTO	:		17,24	45,9121173 %	
		MATERIAL	:		4,68	12,4633821 %	
		MAO DE OBRA	:		15,63	41,6245006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHI				
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH					
	I DIURNO. AF_02/2016					
C	5738 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	24,70	24,70	
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE					
	PRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28	20,28
C	93239 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	3,43	3,43	
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU					
	ROS. AF_02/2016					
	EQUIPAMENTO	:	28,13	58,1078291 %		
	MATERIAL	:	4,68	9,6674240 %		
	MAO DE OBRA	:	15,60	32,2247469 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHI				
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,78	14,78
C	88847 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	14,55	14,55	
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014					
C	88848 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	3,05	3,05	
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014					
	EQUIPAMENTO	:	17,60	54,3545399 %		
	MATERIAL	:	5,46	16,8622606 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

288 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	9,32	28,7831995 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST								
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DI								
	URNO. AF_06/2014								
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47		17,47	
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC								
	IAÇÃO. AF_06/2014								
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.								
	AF_06/2014								
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST								
	OS E SEGUROS. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	12,48	41,6694490 %					
	MATERIAL	:	4,68	15,6260434 %					
	MAO DE OBRA	:	12,79	42,7045076 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,								
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI								
	DIURNO. AF_06/2014								
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47		17,47	
C	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H							
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR								
	ECIAÇÃO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

289 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS	1,0000000	1,71	1,71
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				
C	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	AS	1,0000000	0,66	0,66
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		10,51	37,5625446 %	
		MATERIAL :		4,68	16,7262330 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	45,7112224 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5903		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	14,08	14,08
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	2,95	2,95
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	1,14	1,14
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		18,17	50,9820427 %	
		MATERIAL :		4,68	13,1313131 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	35,8866442 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

290 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHI				
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	14,78	14,78
C	88569 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	H	AS	1,0000000	2,46	2,46
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014					
C	88570 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	H	AS	1,0000000	0,53	0,53
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014					
	EQUIPAMENTO	:		2,99	16,8261114 %	
	MATERIAL	:		5,46	30,7259425 %	
	MAO DE OBRA	:		9,32	52,4479461 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI				
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	H	AS	1,0000000	1,54	1,54
	E - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	H	AS	1,0000000	0,21	0,21
	E - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		1,75	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI				
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,37	15,37
C	89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	H	AS	1,0000000	10,89	10,89
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	2,28	2,28
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,88	0,88
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		14,05	47,7566283 %	
		MATERIAL :		4,68	15,9075458 %	
		MAO DE OBRA :		10,69	36,3358259 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5934		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,44
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	28,00	28,00
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	5,04	5,04
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		33,04	59,5529922 %	
		MATERIAL :		4,68	8,4354722 %	
		MAO DE OBRA :		17,76	32,0115356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5942		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,26
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	24,08	24,08
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	C	1,0000000	3,26	3,26
		EQUIPAMENTO	:	27,34	57,4369749 %	
		MATERIAL	:	4,68	9,8319327 %	
		MAO DE OBRA	:	15,58	32,7310924 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,26 20,26
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	CR	1,0000000	33,39 33,39
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	H	CR	1,0000000	4,53 4,53
		EQUIPAMENTO	:	37,92	65,1770369 %	
		MATERIAL	:	4,68	8,0440013 %	
		MAO DE OBRA	:	15,58	26,7789618 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR NO. AF_07/2016	CHI			
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32 16,32
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	CR	1,0000000	1,35 1,35
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A F_07/2016	H	CR	1,0000000	0,16 0,16
		EQUIPAMENTO	:	1,51	8,4688726 %	
		MATERIAL	:	4,68	26,2478968 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

293 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	11,64	65,2832306 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				CHI				
C	90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				AS	1,0000000	2,93	2,93	
C	90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				AS	1,0000000	0,40	0,40	
	EQUIPAMENTO	:	3,33	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				CHI				
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	16,74	16,74
C	91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				H	AS	1,0000000	14,42	14,42
C	91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				H	AS	1,0000000	2,66	2,66
C	91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				H	AS	1,0000000	1,03	1,03
	EQUIPAMENTO	:	18,11	51,9655668 %					
	MATERIAL	:	4,68	13,4289813 %					
	MAO DE OBRA	:	12,06	34,6054519 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47	17,47	
C	91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	10,98	10,98	
C	91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	2,30	2,30	
C	91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	0,89	0,89	
	EQUIPAMENTO	:		14,17	44,7850823 %		
	MATERIAL	:		4,68	14,7914032 %		
	MAO DE OBRA	:		12,79	40,4235145 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,64	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI					
C	7038 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	H	AS	1,0000000	28,25	28,25	
C	7039 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	H	AS	1,0000000	3,92	3,92	
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28	20,28	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	32,17	61,3346044 %			
	MATERIAL	:	4,68	8,9227836 %			
	MAO DE OBRA	:	15,60	29,7426120 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI D CHI						
	IURNO. AF_06/2014						
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	3,52	3,52	
	CIAÇÃO. AF_06/2014						
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	0,58	0,58	
	. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	4,10	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H CHI						
	P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M						
	CA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014						
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,21	0,21	
	P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M						
	CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014						
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,02	0,02	
	P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M						
	CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,23	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO CHI						
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR						
	A DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

296 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	25,06	25,06
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	3,48	3,48
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28
		EQUIPAMENTO :	28,54	58,4596478 %		
		MATERIAL :	4,68	9,5862351 %		
		MAO DE OBRA :	15,60	31,9541171 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	13,79	13,79
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	2,54	2,54
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,74
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	0,99	0,99
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	17,32	50,8514387 %		
		MATERIAL :	4,68	13,7404580 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

297 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	12,06	35,4081033 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF				CHI			
	_02/2016							
C	73303 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A H				AS	1,0000000	4,00	4,00
	F_02/2016							
C	93235 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 H				AS	1,0000000	0,72	0,72
	016							
	EQUIPAMENTO	:	4,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04				CHI			
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016							
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				AS	1,0000000	8,54	8,54
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016							
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H				AS	1,0000000	0,96	0,96
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016							
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	1,0000000	19,18	19,18
	EQUIPAMENTO	:	9,50	33,1241283 %				
	MATERIAL	:	6,23	21,7224546 %				
	MAO DE OBRA	:	12,95	45,1534171 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1				CHI			
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	1,0000000	20,31	20,31
C	88832 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				AS	1,0000000	26,29	26,29
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	AS	1,0000000	3,56	3,56
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO	:	29,85	59,5095695 %	
		MATERIAL	:	4,68	9,3301435 %	
		MAO DE OBRA	:	15,63	31,1602870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHI			
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,40	0,40
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,77	0,77
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,86	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,92	0,92
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

299 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,73	0,73
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI			
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	4,79	4,79
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,56	0,56
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		5,35	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	6,35	6,35
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	0,75	0,75
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

300 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,10	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				CHI				
C	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014				H	C	1,0000000	0,29	0,29
C	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014				H	C	1,0000000	0,03	0,03
	EQUIPAMENTO	:	0,32	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				CHI				
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	18,50	18,50
C	88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014				H	AS	1,0000000	22,09	22,09
C	88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				H	AS	1,0000000	4,97	4,97
	MATERIAL	:	31,74	69,6663741 %					
	MAO DE OBRA	:	13,82	30,3336259 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				CHI				
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0000000	20,31	20,31
C	88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				H	AS	1,0000000	30,65	30,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	AS	1,0000000	4,16	4,16
		EQUIPAMENTO :		34,81	63,1531206 %	
		MATERIAL :		4,68	8,4905660 %	
		MAO DE OBRA :		15,63	28,3563134 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	AS	1,0000000	0,26	0,26
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	AS	1,0000000	0,03	0,03
		EQUIPAMENTO :		0,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIU RNO. AF_06/2014	CHI			
C	89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2014	AS	1,0000000	2,86	2,86
C	89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. AF_06/2014	H AS	1,0000000	0,47	0,47
		EQUIPAMENTO :		3,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50	18,50
C	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H 19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	21,11	21,11
C	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H 19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	4,75	4,75
		EQUIPAMENTO	:		25,86	58,2957621 %	
		MATERIAL	:		4,68	10,5500450 %	
		MAO DE OBRA	:		13,82	31,1541929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	CHI			
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50	18,50
C	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	8,60	8,60
C	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	1,19	1,19
		EQUIPAMENTO	:		9,79	34,6058677 %	
		MATERIAL	:		4,68	16,5429480 %	
		MAO DE OBRA	:		13,82	48,8511843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	H	CHI			
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	19,02	38,04
C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	16,61	16,61
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H LADAS - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	2,61	2,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	19,22	33,5661893 %			
	MATERIAL	:	9,36	16,3464896 %			
	MAO DE OBRA	:	28,68	50,0873211 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014				CHI		
C	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				H	CR	1,0000000 1,19 1,19
C	89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				H	CR	1,0000000 0,14 0,14
	EQUIPAMENTO	:	1,33	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				CHI		
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000 19,61 19,61
C	89230 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				H	AS	1,0000000 76,83 76,83
C	89231 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014				H	AS	1,0000000 12,17 12,17
	EQUIPAMENTO	:	89,00	81,9445725 %			
	MATERIAL	:	4,68	4,3089954 %			
	MAO DE OBRA	:	14,93	13,7464321 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				CHI		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

304 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,61	19,61
C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H IA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	179,47	179,47
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	28,43	28,43
		EQUIPAMENTO	:		207,90	91,3805987 %	
		MATERIAL	:		4,68	2,0570524 %	
		MAO DE OBRA	:		14,93	6,5623489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		227,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	H	CHI			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,61	19,61
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	155,95	155,95
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	24,71	24,71
		EQUIPAMENTO	:		180,66	90,2082190 %	
		MATERIAL	:		4,68	2,3368452 %	
		MAO DE OBRA	:		14,93	7,4549358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		200,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	H	CHI			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,61	19,61
C	89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	45,13	45,13
C	89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	8,12	8,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	53,25	73,0853693 %			
	MATERIAL	:	4,68	6,4232775 %			
	MAO DE OBRA	:	14,93	20,4913532 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014				CHI		
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	1,0000000	16,39 16,39
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				H AS	1,0000000	28,92 28,92
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014				H AS	1,0000000	5,20 5,20
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014				H AS	1,0000000	2,02 2,02
	EQUIPAMENTO	:	36,14	68,7987817 %			
	MATERIAL	:	4,68	8,9091947 %			
	MAO DE OBRA	:	11,71	22,2920236 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014				CHI		
C	89274 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				H CR	1,0000000	1,45 1,45
C	89275 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				H CR	1,0000000	0,17 0,17
	EQUIPAMENTO	:	1,62	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

306 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI					
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,74	16,74	
C	89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	AS	1,0000000	23,20	23,20	
C	89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	AS	1,0000000	4,29	4,29	
C	89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	AS	1,0000000	1,67	1,67	
	EQUIPAMENTO	:		29,16	63,5294118 %		
	MATERIAL	:		4,68	10,1960784 %		
	MAO DE OBRA	:		12,06	26,2745098 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,90	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI					
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,74	16,74	
C	89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	AS	1,0000000	24,60	24,60	
C	89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	AS	1,0000000	4,55	4,55	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	1,78	1,78
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		30,93	64,8835747 %	
		MATERIAL :		4,68	9,8174952 %	
		MAO DE OBRA :		12,06	25,2989301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,36	0,36
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,04	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI			
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,81	1,81
		MO 4" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHI			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	18,26	18,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

308 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	28,05	28,05
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	AS	1,0000000	3,99	3,99
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	32,04	63,6978132 %	
		MATERIAL	:	4,68	9,3041749 %	
		MAO DE OBRA	:	13,58	26,9980119 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	3,68	3,68
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	0,43	0,43
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	4,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	5,50	5,50
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	0,65	0,65
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,60	0,60
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D				
		EPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2015				
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	3,58	3,58
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,42	0,42
		AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	3,83	3,83
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,45	0,45
		AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	4,74	4,74
C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	0,54	0,54
		EQUIPAMENTO	:		5,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26	18,26
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	128,72	128,72
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	17,87	17,87
		EQUIPAMENTO	:		146,59	88,9232637 %	
		MATERIAL	:		4,68	2,8389444 %	
		MAO DE OBRA	:		13,58	8,2377919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		164,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26		18,26	
C	90676 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	67,39		67,39	
C	90677 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	9,35		9,35	
C	91021 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	3,66		3,66	
	EQUIPAMENTO	:		80,40	81,4919928 %			
	MATERIAL	:		4,68	4,7435637 %			
	MAO DE OBRA	:		13,58	13,7644435 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		98,66	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
90687	MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI						
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,26		20,26	
C	90682 MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	23,82		23,82	
C	90683 MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015	H	AS	1,0000000	2,82		2,82	
	EQUIPAMENTO	:		26,64	56,8017058 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,68	9,9786780 %				
	MAO DE OBRA	:	15,58	33,2196162 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA			CHI				
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,26	20,26	
C	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	18,40	18,40	
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	1,86	1,86	
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	20,26	50,0000001 %				
	MATERIAL	:	4,68	11,5498519 %				
	MAO DE OBRA	:	15,58	38,4501480 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102			CHI				
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	3,92	3,92	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,54	0,54	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	4,46	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO			CHI				
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H	AS	1,0000000	3,93	3,93	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

313 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,54	0,54
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	9,98	9,98
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	1,38	1,38
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		11,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	4,66	4,66
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,64	0,64
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	CHI			
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	12,57	12,57
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

314 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI RA - JUROS. AF_06/2015	AS	1,0000000	2,63	2,63
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	AS	1,0000000	1,02	1,02
		EQUIPAMENTO :		16,22	48,1448502 %	
		MATERIAL :		4,68	13,8913624 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	37,9637874 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
C	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	AS	1,0000000	0,48	0,48
C	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	AS	1,0000000	0,06	0,06
		EQUIPAMENTO :		0,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
C	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CR	1,0000000	0,74	0,74
C	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CR	1,0000000	0,08	0,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,82	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI						
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000		16,74		16,74
C	91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000		16,36		16,36
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000		3,02		3,02
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014							
C	91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000		1,17		1,17
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	20,55	55,1086083 %				
	MATERIAL	:	4,68	12,5502815 %				
	MAO DE OBRA	:	12,06	32,3411102 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHI						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIU							
	RNO. AF_06/2014							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000		17,47		17,47

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

316 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	10,57	10,57
C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	2,21	2,21
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO S E SEGUROS. AF_06/2014	H	AS	1,0000000	0,86	0,86
		EQUIPAMENTO	:		13,64	43,8444231 %	
		MATERIAL	:		4,68	15,0433944 %	
		MAO DE OBRA	:		12,79	41,1121825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47	17,47
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECI AÇÃO. AF_08/2015	H	AS	1,0000000	14,61	14,61
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	H	AS	1,0000000	3,16	3,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	1,00	1,00
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	18,77	51,7935984 %	
		MATERIAL	:	4,68	12,9139072 %	
		MAO DE OBRA	:	12,79	35,2924944 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHI			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,71	0,71
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015				
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,80	4,1972717 %	
		MATERIAL	:	4,68	24,5540398 %	
		MAO DE OBRA	:	13,58	71,2486885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	15,37
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	10,09	10,09
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

318 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	2,12	2,12
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,81	0,81
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		13,02	45,8612188 %	
		MATERIAL :		4,68	16,4846777 %	
		MAO DE OBRA :		10,69	37,6541035 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,78
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	23,35
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	4,90
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	1,89
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		30,14	58,0508476 %	
		MATERIAL :		4,68	9,0138674 %	
		MAO DE OBRA :		17,10	32,9352850 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

319 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI					
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26	18,26	
C	91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	H	CR	1,0000000	0,08	0,08	
	RA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015						
C	91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	H	CR	1,0000000	0,01	0,01	
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,4904632 %		
	MATERIAL	:		4,68	25,5040871 %		
	MAO DE OBRA	:		13,58	74,0054497 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,35	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	CHI					
	O 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015						
C	92040 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	H	AS	1,0000000	4,13	4,13	
	O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015						
C	92041 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	H	AS	1,0000000	0,43	0,43	
	O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015						
	EQUIPAMENTO	:		4,56	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,56	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO	CHI					
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI						
	DIURNO. AF_11/2015						
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,47	17,47	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	15,39	15,39
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	3,22	3,22
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR				
		OS. AF_11/2015				
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	1,25	1,25
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		19,86	53,2011788 %	
		MATERIAL :		4,68	12,5368336 %	
		MAO DE OBRA :		12,79	34,2619876 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI			
		,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,86	0,86
		,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI			
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H CR	1,0000000	0,09	0,09
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H CR	1,0000000	0,01	0,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

321 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,10	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI D	CHI					
IURNO. AF_11/2015							
C	88284 MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,41	16,41	
C	92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H	C	1,0000000	7,97	7,97	
CIAÇÃO. AF_11/2015							
C	92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS	H	C	1,0000000	1,26	1,26	
. AF_11/2015							
C	92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS	H	C	1,0000000	0,49	0,49	
TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
EQUIPAMENTO		:	9,72	37,1986222 %			
MATERIAL		:	4,68	17,9104477 %			
MAO DE OBRA		:	11,73	44,8909301 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHI					
/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015							
C	88284 MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,41	16,41	
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H	CR	1,0000000	2,43	2,43	
/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015							
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H	CR	1,0000000	0,38	0,38	
/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015							
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H	CR	1,0000000	0,15	0,15	
/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015							
EQUIPAMENTO		:	2,96	15,2813629 %			
MATERIAL		:	4,68	24,1610738 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	11,73	60,5575633 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				CHI			
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	21,78
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015				H	AS	1,0000000	17,09
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015				H	AS	1,0000000	3,58
C	92239 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015				H	AS	1,0000000	1,39
	EQUIPAMENTO	:	22,06	50,3193432 %				
	MATERIAL	:	4,68	10,6751824 %				
	MAO DE OBRA	:	17,10	39,0054744 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015				CHI			
C	92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015				H	CR	1,0000000	0,14
C	92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015				H	CR	1,0000000	0,01
	EQUIPAMENTO	:	0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

323 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI					
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
C	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	3,55		3,55	
		CIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015						
C	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	0,42		0,42	
		CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	3,97	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO	CHI					
		. AF_12/2015						
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32	16,32	
C	92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIÇÃO	H	CR	1,0000000	1,39	1,39	
		O. AF_12/2015						
C	92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	CR	1,0000000	0,16	0,16	
		12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	1,55	8,6737548 %			
		MATERIAL	:	4,68	26,1891438 %			
		MAO DE OBRA	:	11,64	65,1371014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/						
		2016						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26	18,26	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	AS	1,0000000	200,16	200,16
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01				
		/2016				
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	AS	1,0000000	27,79	27,79
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016				
		EQUIPAMENTO :		227,95	92,5835670 %	
		MATERIAL :		4,68	1,9008163 %	
		MAO DE OBRA :		13,58	5,5156167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		246,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHI			
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,36	0,36
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHI			
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	18,79	18,79
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_02/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	2,61	2,61	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR					
		OS. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28	20,28
		EQUIPAMENTO	:	21,40	51,3435701 %		
		MATERIAL	:	4,68	11,2284069 %		
		MAO DE OBRA	:	15,60	37,4280230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI				
		M - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,39	16,39
C	93267	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H	AS	1,0000000	26,46	26,46
		M DEPRECIÇÃO. AF_03/2016					
C	93269	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H	AS	1,0000000	3,14	3,14
		M JUROS. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	29,60	64,3618179 %		
		MATERIAL	:	4,68	10,1761252 %		
		MAO DE OBRA	:	11,71	25,4620569 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI				
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,39	16,39
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016					
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	H	AS	1,0000000	0,03	0,03
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

326 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,34	2,0322773 %			
	MATERIAL	:	4,68	27,9736999 %			
	MAO DE OBRA	:	11,71	69,9940228 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				CHI		
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000 16,39 16,39
C	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				H	AS	1,0000000 55,62 55,62
C	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016				H	AS	1,0000000 10,56 10,56
C	93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				H	AS	1,0000000 3,89 3,89
	EQUIPAMENTO	:	70,07	81,0432571 %			
	MATERIAL	:	4,68	5,4129077 %			
	MAO DE OBRA	:	11,71	13,5438352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				D	CHI	
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000 15,37 15,37
C	93397 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				H	AS	1,0000000 10,09 10,09
C	93398 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016				H	AS	1,0000000 2,12 2,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

327 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,81	0,81
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	13,02	45,8612188 %	
		MATERIAL	:	4,68	16,4846777 %	
		MAO DE OBRA	:	10,69	37,6541035 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	CHI			
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM				
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_0				
		3/2016				
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,67
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	5,52
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM				
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_				
		03/2016				
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	0,56
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM				
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/201				
		6				
		EQUIPAMENTO	:	6,08	24,5656565 %	
		MATERIAL	:	4,68	18,9090909 %	
		MAO DE OBRA	:	13,99	56,5252526 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI			
		DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

328 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,03	0,03
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	AS	1,0000000	2,52	2,52
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	AS	1,0000000	0,45	0,45
		EQUIPAMENTO :		2,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	AS	1,0000000	3,56	3,56
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	AS	1,0000000	0,64	0,64
		EQUIPAMENTO :		4,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CR	1,0000000	17,50	17,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,0000000	14,78	59,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	64,00	64,00
		ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	11,52	11,52
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	75,52	49,6384910 %	
		MATERIAL	:	26,52	17,4313132 %	
		MAO DE OBRA	:	50,10	32,9301958 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHI			
		30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	17,50	17,50
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,78	59,12
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,46	3,46
		30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	4,18	5,1732673 %	
		MATERIAL	:	26,52	32,8217821 %	
		MAO DE OBRA	:	50,10	62,0049506 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHI			
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	17,50	17,50
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	14,78	59,12

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

330 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	33,01	33,01
		DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	5,94	5,94
		JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	38,95	33,7025179 %	
		MATERIAL	:	26,52	22,9471316 %	
		MAO DE OBRA	:	50,10	43,3503505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHI			
		V - CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26
C	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	H	AS	1,0000000	11,40
		V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176	H	AS	1,0000000	1,79
		CV - JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	13,19	41,9395866 %	
		MATERIAL	:	4,68	14,8807631 %	
		MAO DE OBRA	:	13,58	43,1796503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI	D	CHI		
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	AS	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	AS	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

331 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI					
	M - CHI DIURNO. AF_08/2016						
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,39	16,39	
C	95208 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H	AS	1,0000000	29,98	29,98	
	M DEPRECIÇÃO. AF_08/2016						
C	95209 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H	AS	1,0000000	3,56	3,56	
	M JUROS. AF_08/2016						
	EQUIPAMENTO	:		33,54	67,1740438 %		
	MATERIAL	:		4,68	9,3731223 %		
	MAO DE OBRA	:		11,71	23,4528339 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,93	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHI					
	CHI DIURNO. AF_08/2016						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	19,62	19,62	
C	95214 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H	CR	1,0000000	0,25	0,25	
	DEPRECIÇÃO. AF_08/2016						
C	95215 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H	CR	1,0000000	0,02	0,02	
	JUROS. AF_08/2016						
	EQUIPAMENTO	:		0,27	1,3574660 %		
	MATERIAL	:		6,64	33,3836098 %		
	MAO DE OBRA	:		12,98	65,2589242 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,89	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32	16,32	
C	95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	1,20	1,20	
C	95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,14	0,14	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

332 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,34	7,5877689 %				
	MATERIAL	:	4,68	26,5005662 %				
	MAO DE OBRA	:	11,64	65,9116649 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,66	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA CHI							
	3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016							
C	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,57			0,57
	3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
C	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	CR	1,0000000	0,13			0,13
	3 CV - JUROS. AF_09/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,70	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: C
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI							
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,41			0,41
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,04			0,04
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,45	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: C
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI							
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,40			0,40
	O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,04			0,04
	O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

333 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHI						
	A 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							
C	95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,44			0,44	
	A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
C	95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,05			0,05	
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHI						
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2							
	016							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32		16,32	
C	95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H	CR	1,0000000	0,99			0,99	
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/							
	2016							
C	95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H	CR	1,0000000	0,11			0,11	
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	1,10	6,3145809 %				
	MATERIAL	:	4,68	26,8656716 %				
	MAO DE OBRA	:	11,64	66,8197475 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI						
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201							
	6							
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28		20,28	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

334 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	27,04	27,04
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016				
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	3,75	3,75
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO	:	30,79	60,2897985 %	
		MATERIAL	:	4,68	9,1638926 %	
		MAO DE OBRA	:	15,60	30,5463089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHI			
		XIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26
C	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	4,01	4,01
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016				
C	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	0,47	0,47
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO	:	4,48	19,7009674 %	
		MATERIAL	:	4,68	20,5804749 %	
		MAO DE OBRA	:	13,58	59,7185577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHI			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26
C	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	AS	1,0000000	26,88	26,88
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016				
C	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	AS	1,0000000	3,83	3,83
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	30,71	62,7118645 %				
	MATERIAL	:	4,68	9,5568715 %				
	MAO DE OBRA	:	13,58	27,7312640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95715	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P CHI ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	20,31 20,31	
C	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H AS ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016						
C	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H AS ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO	:	36,69	64,3684211 %				
	MATERIAL	:	4,68	8,2105263 %				
	MAO DE OBRA	:	15,63	27,4210526 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA CHI DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	20,31 20,31	
C	95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H AS DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

336 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	AS	1,0000000	4,22	4,22
		EQUIPAMENTO	:	35,32	63,4909223 %	
		MATERIAL	:	4,68	8,4127269 %	
		MAO DE OBRA	:	15,63	28,0963508 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI			
C	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H 0 KVA - JUROS. AF_12/2016	AS	1,0000000	1,02	1,02
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H 0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016	AS	1,0000000	5,70	5,70
		EQUIPAMENTO	:	6,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI			
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	H	AS	1,0000000	13,90
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	AS	1,0000000	1,93
		EQUIPAMENTO	:	15,83	46,1112731 %	
		MATERIAL	:	4,68	13,6323914 %	
		MAO DE OBRA	:	13,82	40,2563355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHI					
	OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50	18,50	
C	96015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	13,77	13,77	
	OPLADA - DEPRECIACÇÃO. AF_02/2017						
C	96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	1,91	1,91	
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017						
	EQUIPAMENTO	:		15,68	45,8747807 %		
	MATERIAL	:		4,68	13,6922176 %		
	MAO DE OBRA	:		13,82	40,4330017 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,18	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHI					
	PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50	18,50	
C	96023 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H	AS	1,0000000	10,63	10,63	
	PLADA - DEPRECIACÇÃO. AF_02/2017						
C	96024 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H	AS	1,0000000	1,47	1,47	
	PLADA - JUROS. AF_02/2017						
	EQUIPAMENTO	:		12,10	39,5424836 %		
	MATERIAL	:		4,68	15,2941176 %		
	MAO DE OBRA	:		13,82	45,1633988 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,60	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHI					
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,74	16,74	
C	96030 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H	AS	1,0000000	18,65	18,65	
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIACÇÃO. AF_02/2017						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	3,44	3,44
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017				
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	1,33	1,33
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO	:	23,42	58,3167332 %	
		MATERIAL	:	4,68	11,6533864 %	
		MAO DE OBRA	:	12,06	30,0298804 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI			
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,50
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	AS	1,0000000	10,76	10,76
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	AS	1,0000000	1,49	1,49
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017				
		EQUIPAMENTO	:	12,25	39,8373983 %	
		MATERIAL	:	4,68	15,2195121 %	
		MAO DE OBRA	:	13,82	44,9430896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHI			
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,26
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	21,64	21,64
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	2,18	2,18
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	23,82	54,0381127 %			
	MATERIAL	:	4,68	10,6170598 %			
	MAO DE OBRA	:	15,58	35,3448275 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38				CHI		
	HP - CHI DIURNO. AF_07/2016						
C	88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	1,0000000	18,91 18,91
C	95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38				H AS	1,0000000	20,23 20,23
	HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016						
C	95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38				H AS	1,0000000	3,64 3,64
	HP - JUROS. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	23,87	55,7971015 %			
	MATERIAL	:	4,68	10,9396914 %			
	MAO DE OBRA	:	14,23	33,2632071 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO				CHI		
	NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	1,0000000	20,31 20,31
C	96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO				H CR	1,0000000	19,55 19,55
	NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017						
C	96242 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO				H CR	1,0000000	2,65 2,65
	NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017						
	EQUIPAMENTO	:	22,20	52,2230064 %			
	MATERIAL	:	4,68	11,0091743 %			
	MAO DE OBRA	:	15,63	36,7678193 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI					
	P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,26	18,26	
C	96298 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	H	AS	1,0000000	41,97	41,97	
	P, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017						
C	96299 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	H	AS	1,0000000	5,82	5,82	
	P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017						
	EQUIPAMENTO	:		47,79	72,3542772 %		
	MATERIAL	:		4,68	7,0855412 %		
	MAO DE OBRA	:		13,58	20,5601816 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,05	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHI					
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017						
C	96304 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H	AS	1,0000000	0,14	0,14	
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017						
C	96305 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H	AS	1,0000000	0,02	0,02	
	ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017						
	EQUIPAMENTO	:		0,16	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,16	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI					
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017						
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,28	20,28	
C	96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H	AS	1,0000000	4,16	4,16	
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

341 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	29,99	29,99
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_0				
		6/2017				
		EQUIPAMENTO	:	34,15	62,7411355 %	
		MATERIAL	:	4,68	8,5981995 %	
		MAO DE OBRA	:	15,60	28,6606650 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHI			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,05	0,05
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. A				
		F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2				
		018				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	CHI			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO.				
		AF_04/2019				
C	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,14	0,14
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIÇÃO.				
		AF_04/2019				
C	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04				
		/2019				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

342 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHI					
	/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019						
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	17,50		17,50	
	ENTARES						
C	100637 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	78,61		78,61	
	/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2019						
C	100638 USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	14,15		14,15	
	/HORA - JUROS. AF_12/2019						
	EQUIPAMENTO	:	92,76	84,1284238 %			
	MATERIAL	:	4,68	4,2445129 %			
	MAO DE OBRA	:	12,82	11,6270633 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12	CHI					
	/2019						
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	17,50		17,50	
	ENTARES						
C	100643 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_1 H	AS	1,0000000	206,98		206,98	
	2/2019						
C	100644 USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 H	AS	1,0000000	37,25		37,25	
	EQUIPAMENTO	:	244,23	93,3137203 %			
	MATERIAL	:	4,68	1,7881022 %			
	MAO DE OBRA	:	12,82	4,8981775 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHI					
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	16,32	16,32
C	102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H NUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021	H	C	1,0000000	0,70	0,70
C	102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H NUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	H	C	1,0000000	0,20	0,20
		EQUIPAMENTO	:		0,90	5,2264808 %	
		MATERIAL	:		4,68	27,1777003 %	
		MAO DE OBRA	:		11,64	67,5958189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 146

TIPO1 : 3290 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN UTENÇÃO. AF_02/2016	H				
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	H	AS	0,0000667	352.719,31	23,52
		EQUIPAMENTO	:		23,52	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN T, POTENCIA BRUTA 111HP	H	AS	0,0000560	492.094,87	27,55
		EQUIPAMENTO	:		27,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	AS	0,0000076	492.094,87	3,73
		T, POTENCIA BRUTA 111HP				
		EQUIPAMENTO	:	3,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	AS	0,0000700	492.094,87	34,44
		T, POTENCIA BRUTA 111HP				
		EQUIPAMENTO	:	34,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,7700000	3,85	41,46
		MATERIAL	:	41,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H			
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000357	38.265,30	1,36
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	1,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

345 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000700	281.056,03	19,67
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	19,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
		F_06/2014				
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000700	249.974,55	17,49
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	17,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
		OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	8,2400000	3,85	31,72
		MATERIAL	:	31,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

346 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	AS	0,0000667	339.252,12	22,62
		EQUIPAMENTO :		22,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H	UN	CR	0,0000700	2.712,83
		EQUIPAMENTO :		0,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	1,4200000	4,75
		MATERIAL :		6,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	0,0000750	43.909,09
I	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	AS	0,0000750	316.993,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,06	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H						
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	CR	23,8000000	0,70 16,66
		OUTROS	:	16,66	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H						
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ						
	ÃO. AF_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN			AS	0,0000643	23.100,00 1,48
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA						
	O)						
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN			AS	0,0000643	237.531,63 15,27
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN						
	CLUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	16,75	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H						
	MANUTENÇÃO. AF_07/2016						
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN			AS	0,0000500	825.355,68 41,26
	E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW						
		EQUIPAMENTO	:	41,26	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H						
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000643	1.377.000,00	88,54
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H				
		EQUIPAMENTO	:	88,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	H			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11				
		/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,8800000	3,85
		MATERIAL	:	57,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	H			
		MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000583	161.500,00	9,41
		75 KG				
		EQUIPAMENTO	:	9,41	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	H			
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,0200000	3,85
		MATERIAL	:	77,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H			
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	17,7600000	3,85
		MATERIAL	:	68,37	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

349 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	15,6700000	3,85	60,32		
	MATERIAL :	60,32	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,32	100,0000000 %					- ORIGEM DE PREÇO: C
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	36,2400000	3,85	139,52		
	MATERIAL :	139,52	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	139,52	100,0000000 %					- ORIGEM DE PREÇO: C
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H						
I	7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UNINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	AS		0,0000556	678.805,60	37,74		
	EQUIPAMENTO :	37,74	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,74	100,0000000 %					- ORIGEM DE PREÇO: C
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H						
I	6069 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M	AS		0,0000667	102.404,36	6,83		
	EQUIPAMENTO :	6,83	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,83	100,0000000 %					- ORIGEM DE PREÇO: AS
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

350 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS	0,0000667	416.585,72	27,78
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M				
		EQUIPAMENTO	:	27,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H			
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_				
		06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	6,9200000	3,85	26,64
		MATERIAL	:	26,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO				
		. AF_06/2014				
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000700	271.136,43	18,97
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG				
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE				
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M				
		EQUIPAMENTO	:	18,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	7,5600000	3,85	29,10
		MATERIAL	:	29,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H					
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE PRECIAÇÃO. AF_02/2016						
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000533	463.546,27	24,70	
	POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M						
		EQUIPAMENTO	:	24,70	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H					
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA NUTENÇÃO. AF_02/2016						
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000667	463.546,27	30,91	
	POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M						
		EQUIPAMENTO	:	30,91	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014						
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS	0,0000643	424.438,89	27,29	
	ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO						
		EQUIPAMENTO	:	27,29	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	4,6100000	3,85	17,74
		MATERIAL	:	17,74	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,74	100,0000000 %			
								- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		H				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	26,4300000	3,85	101,75
		MATERIAL	:	101,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,75	100,0000000 %			
								- ORIGEM DE PREÇO: C
	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		AS		0,0000643	281.962,02	18,13
		EQUIPAMENTO	:	18,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,13	100,0000000 %			
								- ORIGEM DE PREÇO: C
	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		AS		0,0000643	237.531,63	15,27
		EQUIPAMENTO	:	15,27	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,27	100,0000000 %			
								- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H						
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000643	60.150,00				3,86
	E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3							
	/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000643	350.572,77				22,54
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	26,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H						
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014							
I	20219 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000260	74.000,00				1,92
	O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP							
	EQUIPAMENTO	:	1,92	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H						
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014							
I	4222 GASOLINA COMUM	L C	0,7100000	4,75				3,37
	MATERIAL	:	3,37	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H						
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000643	700.000,00				45,01
	TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

354 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	45,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				H			
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	11,7600000	3,85 45,27
	MATERIAL	:	45,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				H			
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				UN	AS	0,0000667	55.113,01 3,67
	EQUIPAMENTO	:	3,67	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				H			
I	751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H				UN	AS	0,0000700	4.064,44 0,28
	EQUIPAMENTO	:	0,28	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE CIAÇÃO. AF_06/2014				H			
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L				UN	AS	0,0000343	102.898,74 3,52
	EQUIPAMENTO	:	3,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS	H						
	. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000057	102.898,74		0,58	
	EQUIPAMENTO	:		0,58	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT	H						
	ENÇÃO. AF_06/2014							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000643	102.898,74		6,61	
	EQUIPAMENTO	:		6,61	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER	H						
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	35,7166667	3,85		137,50	
	MATERIAL	:		137,50	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		137,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H						
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_							
	07/2014							
I	10642 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN	UN	AS	0,0000533	530.200,00		28,25	
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M							
	EQUIPAMENTO	:		28,25	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H						
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201							
	4							
I	10642 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN	UN	AS	0,0000074	530.200,00		3,92	
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,92	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H							
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_0							
	7/2014							
I	10642 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PE UN	AS	0,0000667	530.200,00			35,36	
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M							
	EQUIPAMENTO	:	35,36	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H							
	P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
	CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014							
I	36503 MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000640	3.345,24			0,21	
	P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0							
	EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H							
	P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
	CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014							
I	36503 MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000076	3.345,24			0,02	
	P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H							
	P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
	CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

357 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000700	3.345,24	0,23
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO	:	0,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H			
		P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,6700000	4,75	7,93
		MATERIAL	:	7,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000533	470.277,53	25,06
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	25,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000074	470.277,53	3,48
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	3,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

358 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H					
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR						
	A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	14489 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000667	470.277,53		31,36	
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE						
	TRABALHO 2,15 M						
	EQUIPAMENTO	:	31,36	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H					
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR						
	A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,9200000	3,85		57,44	
	MATERIAL	:	57,44	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H					
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000400	43.909,09		1,75	
	NCLUI CAMINHAO)						
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	AS	0,0000400	301.015,81		12,04	
	ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
	LUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	13,79	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H					
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN NCLUI CAMINHAO)	AS	0,0000074	43.909,09	0,32
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)	AS	0,0000074	301.015,81	2,22
		EQUIPAMENTO :		2,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7060		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAMBAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN NCLUI CAMINHAO)	AS	0,0000750	43.909,09	3,29
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)	AS	0,0000750	301.015,81	22,57
		EQUIPAMENTO :		25,86	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7061		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAMBAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,6200000	3,85	52,43
		MATERIAL :		52,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
7063		TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN 510 KG	AS	0,0000533	220.364,47	11,74

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

360 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	11,74	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG							
		- JUROS. AF_06/2014							
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN				AS	0,0000074	220.364,47	1,63
		510 KG							
		EQUIPAMENTO	:	1,63	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG							
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN				AS	0,0000583	220.364,47	12,84
		510 KG							
		EQUIPAMENTO	:	12,84	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L C	28,7300000	3,85	110,61
		MATERIAL	:	110,61	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
		OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L C	8,9200000	3,85	34,34
		MATERIAL	:	34,34	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	9,5500000	3,85	36,76		
	MATERIAL	:		36,76	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,76	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	
53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	16,9300000	3,85	65,18		
	MATERIAL	:		65,18	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,18	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	
53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA NUTENÇÃO. AF_07/2016	H						
I	9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000500	700.000,00	35,00		
	EQUIPAMENTO	:		35,00	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,00	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	19,4700000	3,85	74,95		
	MATERIAL	:		74,95	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,95	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

362 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000700	40.561,22	2,83
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO	:	2,83	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
53806		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H			
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000556	874.617,65	48,62
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3				
		EQUIPAMENTO	:	48,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
53810		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	AS	0,0000556	880.000,00	48,92
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3				
		EQUIPAMENTO	:	48,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
53814		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H			
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000556	2.882.493,76	160,26
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3				
		EQUIPAMENTO	:	160,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
53817		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,	H			
		19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	10,4400000	3,85	40,19
		MATERIAL	:	40,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

363 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H							
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016							
I	6069 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000533	102.404,36			5,45	
	RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M							
	EQUIPAMENTO	:	5,45	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	19,0600000	3,85			73,38	
	MATERIAL	:	73,38	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H							
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	19,4700000	3,85			74,95	
	MATERIAL	:	74,95	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H							
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	32,1600000	3,85			123,81	
	MATERIAL	:	123,81	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

364 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H						
	E - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	3318 GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000514	30.000,00				1,54
	ANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	1,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H						
	E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	3318 GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000357	30.000,00				1,07
	ANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	1,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H						
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,9900000	3,85			53,86
	MATERIAL	:		53,86	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000700	430.000,00				30,10
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG							
	EQUIPAMENTO	:		30,10	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,3700000	3,85			51,47

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

365 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	51,47	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				H			
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG				CR	0,0000700	596.266,63	41,73
	EQUIPAMENTO	:	41,73	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				H			
I	41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR				UN	0,0000800	21.238,26	1,69
	EQUIPAMENTO	:	1,69	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				H			
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	7,8800000	3,85	30,33
	MATERIAL	:	30,33	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				H			
I	14250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				C	1,8800000	0,72	1,35
	OUTROS	:	1,35	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

366 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H						
I	37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	0,0000643	50.192,05		3,22	
I	37745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	AS	0,0000643	270.000,00		17,36	
	EQUIPAMENTO	:		20,58	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,7700000	3,85		41,46	
	MATERIAL	:		41,46	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H						
I	25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000400	100.199,40		4,00	
	EQUIPAMENTO	:		4,00	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H						
I	25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000357	100.199,40		3,57	
	EQUIPAMENTO	:		3,57	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP							
	RECIAÇÃO. AF_02/2016							
I	14513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000533	352.719,31	18,79			
	AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M							
	EQUIPAMENTO	:	18,79	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O	H						
	PERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	29,7700000	3,85	114,61			
	MATERIAL	:	114,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
	OS. AF_02/2016							
I	14513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000074	352.719,31	2,61			
	AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M							
	EQUIPAMENTO	:	2,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT							
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	9,5500000	3,85	36,76			
	MATERIAL	:	36,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

368 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H					
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	AS	0,0000643	21.572,72			1,38
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN CIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	AS	0,0000643	287.045,88			18,45
		EQUIPAMENTO	:	19,83	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,6200000	3,85			52,43
		MATERIAL	:	52,43	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H					
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	AS	0,0000260	157.088,52			4,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000260	281.962,02	7,33
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	11,41	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
83761		GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H			
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016				
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS	0,0000640	133.504,27	8,54
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO	:	8,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
83762		GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H			
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS	0,0000800	133.504,27	10,68
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				
		EQUIPAMENTO	:	10,68	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
83763		GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H			
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	8,3900000	3,85	32,30
		MATERIAL	:	32,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
83764		GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H			
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS	0,0000072	133.504,27	0,96
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,96	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H					
		E - JUROS. AF_06/2014						
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000072			30.000,00	0,21
		ANSPORTE						
		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	H					
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000640			6.264,97	0,40
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR						
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	H					
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014						
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000076			6.264,97	0,04
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	H					
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000600			6.264,97	0,37
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR						
		EQUIPAMENTO	:	0,37	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	H						
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	0,7100000		3,85	2,73
	MATERIAL	:	2,73	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,73	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	37544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN			CR	0,0000640		12.176,32	0,77
	TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014							
I	37544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN			CR	0,0000076		12.176,32	0,09
	TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN			CR	0,0000800		12.176,32	0,97
	TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,97	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	CR	3,1300000		0,70	2,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	2,19	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000640	14.488,19				0,92
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,92	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014							
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000076	14.488,19				0,11
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000800	14.488,19				1,15
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV							
		EQUIPAMENTO	:	1,15	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	4,6900000		0,70		3,28
		OUTROS	:	3,28	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000640	11.512,42	0,73
		TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88401		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000076	11.512,42	0,08
		TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88402		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000800	11.512,42	0,92
		TOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88403		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,8800000	0,70	1,31
		OUTROS :		1,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88419		PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
I	37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000640	74.906,73	4,79
		O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO				
		EQUIPAMENTO :		4,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

374 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H						
I	37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	CR	0,0000076	74.906,73		0,56
		EQUIPAMENTO	:		0,56	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H						
I	37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	CR	0,0000700	74.906,73		5,24
		EQUIPAMENTO	:		5,24	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	4,7600000	0,70		3,33
		OUTROS	:		3,33	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H						
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	CR	0,0000640	99.288,49		6,35
		EQUIPAMENTO	:		6,35	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H						
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	CR	0,0000076	99.288,49		0,75

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

375 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,75	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO				CR	0,0000700	99.288,49	6,95
		EQUIPAMENTO	:	6,95	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				CR	4,7600000	0,70	3,33
		OUTROS	:	3,33	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014							
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				AS	0,0000333	74.000,00	2,46
		EQUIPAMENTO	:	2,46	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014							
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				AS	0,0000072	74.000,00	0,53
		EQUIPAMENTO	:	0,53	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H					
I	10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	C	0,0000640	4.594,00	0,29		
	EQUIPAMENTO :		0,29	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,29	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H					
I	10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	C	0,0000076	4.594,00	0,03		
	EQUIPAMENTO :		0,03	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,03	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H					
I	10535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	C	0,0000600	4.594,00	0,27		
	EQUIPAMENTO :		0,27	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,27	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H					
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,2500000	0,70	0,87		
	OUTROS :		0,87	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,87	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

377 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
I	36482 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	AS	0,0000560	469.519,37		26,29		
	17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP							
	EQUIPAMENTO	:	26,29	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014							
I	36482 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	AS	0,0000076	469.519,37		3,56		
	17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP							
	EQUIPAMENTO	:	3,56	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
I	36482 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	AS	0,0000700	469.519,37		32,86		
	17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP							
	EQUIPAMENTO	:	32,86	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H						
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,6700000	3,85	41,07		
	MATERIAL	:	41,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H						
	,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
I	36509 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000311	710.458,67		22,09		
	A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

378 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	22,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H							
	,7 M3 - JUROS. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000070		710.458,67		4,97
	A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
	MATERIAL	:	4,97	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H							
	,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000556		710.458,67		39,50
	A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3							
	MATERIAL	:	39,50	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H							
	,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	13,0600000		3,85	50,28
	MATERIAL	:	50,28	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H							
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014							
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS	0,0000343		424.438,89		14,55
	ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER							
	MONTADO SOBRE CAMINHAO							
	EQUIPAMENTO	:	14,55	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H					
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014						
I	36485 USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS	0,0000072	424.438,89		3,05	
	ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER						
	MONTADO SOBRE CAMINHAO						
	EQUIPAMENTO	:	3,05	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H					
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D						
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	36502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000640	2.712,83		0,17	
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H						
	EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H					
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J						
	UROS. AF_06/2014						
I	36502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000076	2.712,83		0,02	
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H						
	EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H					
	US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000514	38.265,30		1,96	
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

380 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,96	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014						
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE						
		EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UNIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M						
		EQUIPAMENTO	:	15,73	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014						
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UNIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88859		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.						
		AF_06/2014						
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN			AS	0,0000560	249.974,55	13,99
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						
		EQUIPAMENTO	:	13,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88860		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H						
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/						
		2014						
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN			AS	0,0000076	249.974,55	1,89
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						
		EQUIPAMENTO	:	1,89	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
88900		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN			AS	0,0000560	547.455,54	30,65
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

382 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	30,65	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	AS	0,0000076		547.455,54		4,16
		EQUIPAMENTO	:	4,16	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	AS	0,0000700		547.455,54		38,32
		EQUIPAMENTO	:	38,32	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	15,0300000		3,85		57,86
		MATERIAL	:	57,86	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H						
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	AS	0,0000311		880.000,00		27,36
		EQUIPAMENTO	:	27,36	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	AS	0,0000070	880.000,00	6,16
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3				
		EQUIPAMENTO :		6,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89011		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃ				
		O. AF_06/2014				
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000560	271.136,43	15,18
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG				
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE				
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M				
		EQUIPAMENTO :		15,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89012		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_				
		06/2014				
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	AS	0,0000076	271.136,43	2,06
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG				
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE				
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M				
		EQUIPAMENTO :		2,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89013		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H			
		,70 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000311	2.882.493,76	89,64
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3				
		EQUIPAMENTO	:	89,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89014		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H			
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000070	2.882.493,76	20,17
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3				
		EQUIPAMENTO	:	20,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89015		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H			
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000560	40.561,22	2,27
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO	:	2,27	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89016		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H			
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000076	40.561,22	0,30
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO	:	0,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89017		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H			
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000311	874.617,65	27,20
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	27,20	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89018		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3						
		- JUROS. AF_06/2014						
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3				AS	0,0000070	874.617,65
		EQUIPAMENTO	:	6,12	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89019		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H						
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H				AS	0,0000640	4.064,44
		EQUIPAMENTO	:	0,26	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89020		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H						
		- JUROS. AF_06/2014						
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H				AS	0,0000076	4.064,44
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89023		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI						
		AÇÃO. AF_06/2014						
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L				UN AS	0,0000343	83.636,66

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

386 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,86	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89024		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS.				H			
		AF_06/2014							
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L			UN	AS	0,0000057	83.636,66	0,47
		EQUIPAMENTO	:	0,47	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89025		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN				H			
		ÇÃO. AF_06/2014							
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L			UN	AS	0,0000643	83.636,66	5,37
		EQUIPAMENTO	:	5,37	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89026		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA				H			
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	33,2800000	3,85	128,12
		MATERIAL	:	128,12	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89029		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,				H			
		19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM			UN	AS	0,0000311	678.805,60	21,11
		INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3							
		EQUIPAMENTO	:	21,11	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89030		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,				H			
		19 M3 - JUROS. AF_06/2014							
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM			UN	AS	0,0000070	678.805,60	4,75
		INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,75	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H						
	DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN 75 KG				AS	0,0000533	161.500,00 8,60
	EQUIPAMENTO	:	8,60	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H						
	JUROS. AF_06/2014						
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN 75 KG				AS	0,0000074	161.500,00 1,19
	EQUIPAMENTO	:	1,19	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG				C	0,0000560	430.000,00 24,08
	EQUIPAMENTO	:	24,08	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014						
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG				C	0,0000076	430.000,00 3,26
	EQUIPAMENTO	:	3,26	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	CR	0,0000560	596.266,63	33,39	
	EQUIPAMENTO :		33,39	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,39	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C
89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	H				
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	CR	0,0000076	596.266,63	4,53	
	EQUIPAMENTO :		4,53	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,53	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				
I	10646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	AS	0,0000533	339.252,12	18,08	
	EQUIPAMENTO :		18,08	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,08	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H				
I	10646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	AS	0,0000074	339.252,12	2,51	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

389 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,51	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014		H						
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000457	363.632,81	16,61			
		S							
		EQUIPAMENTO	:	16,61	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE LADAS - JUROS. AF_11/2014		H						
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000072	363.632,81	2,61			
		S							
		EQUIPAMENTO	:	2,61	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014		H						
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000429	363.632,81	15,59			
		S							
		EQUIPAMENTO	:	15,59	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014		H						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,5200000	3,85	59,75			
		MATERIAL	:	59,75	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H					
I	36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	CR	0,0000640	18.687,45	1,19		
	EQUIPAMENTO :		1,19	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,19	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H					
I	36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	CR	0,0000076	18.687,45	0,14		
	EQUIPAMENTO :		0,14	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,14	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H					
I	36397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	CR	0,0000600	18.687,45	1,12		
	EQUIPAMENTO :		1,12	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,12	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H					
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	2,5000000	0,70	1,75		
	OUTROS :		1,75	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,75	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

391 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H					
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000400	700.000,00		28,00	
	TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M						
	EQUIPAMENTO	:	28,00	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H					
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014						
I	4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000072	700.000,00		5,04	
	TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M						
	EQUIPAMENTO	:	5,04	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H					
	IA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014						
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000467	1.645.204,21		76,83	
	W/208 HP						
	EQUIPAMENTO	:	76,83	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H					
	IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014						
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000074	1.645.204,21		12,17	
	W/208 HP						
	EQUIPAMENTO	:	12,17	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H					
	IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13877	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000833	1.645.204,21	137,04
		W/208 HP				
		EQUIPAMENTO	:	137,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H			
		IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	27,9300000	3,85	107,53
		MATERIAL	:	107,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H			
		IA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000467	3.843.171,06	179,47
		0 KW/550 HP				
		EQUIPAMENTO	:	179,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H			
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000074	3.843.171,06	28,43
		0 KW/550 HP				
		EQUIPAMENTO	:	28,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H			
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000833	3.843.171,06	320,13
		0 KW/550 HP				
		EQUIPAMENTO	:	320,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	320,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

393 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	73,8600000	3,85	284,36		
	MATERIAL	:		284,36	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		284,36	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	H						
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014							
I	10488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS		0,0000400	1.377.000,00	55,08		
	T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
	EQUIPAMENTO	:		55,08	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		55,08	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	H						
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	10488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS		0,0000072	1.377.000,00	9,91		
	T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
	EQUIPAMENTO	:		9,91	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,91	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H						
	NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014							
I	14575 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS		0,0000467	3.339.470,24	155,95		
	KW/422 HP							
	EQUIPAMENTO	:		155,95	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		155,95	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H						
	NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	14575 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS		0,0000074	3.339.470,24	24,71		
	KW/422 HP							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	24,71	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				H			
I	14575 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN KW/422 HP				AS	0,0000833	3.339.470,24	278,17
	EQUIPAMENTO	:	278,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				H			
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L C	62,9600000	3,85	242,39
	MATERIAL	:	242,39	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				H			
I	25970 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H				AS	0,0000400	1.128.420,37	45,13
	EQUIPAMENTO	:	45,13	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014				H			
I	25970 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H				AS	0,0000072	1.128.420,37	8,12
	EQUIPAMENTO	:	8,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				H			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000643	1.128.420,37	72,55
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H				
		EQUIPAMENTO	:	72,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1	H			
		1/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,1700000	3,85	54,55
		MATERIAL	:	54,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H			
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C	AS	0,0000343	80.250,00	2,75
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN	AS	0,0000343	237.531,63	8,14
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	10,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	H			
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

396 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000072	80.250,00	0,57
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000072	237.531,63	1,71
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	2,28	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89262		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	80.250,00	5,16
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000643	237.531,63	15,27
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	20,43	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89264		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA				
		ÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	23.100,00	0,79
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000343	237.531,63	8,14
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		8,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89265		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A				
		F_06/2014				
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000072	23.100,00	0,16
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000072	237.531,63	1,71
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,87	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89266		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS				
		E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	23.100,00	0,06
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

398 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000028	237.531,63	0,66
		INSTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89267		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H			
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	AS	0,0000400	723.135,26	28,92
		EQUIPAMENTO :		28,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89268		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H			
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	AS	0,0000072	723.135,26	5,20
		EQUIPAMENTO :		5,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89269		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H			
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	AS	0,0000028	723.135,26	2,02
		EQUIPAMENTO :		2,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89270		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

399 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000643	723.135,26	46,49
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	46,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89271		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H			
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_				
		11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,8500000	3,85	18,67
		MATERIAL	:	18,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89274		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000640	22.713,04	1,45
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	1,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89275		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000076	22.713,04	0,17
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89276		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000600	22.713,04	1,36
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,36	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				H			
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	1,4200000	3,85
	MATERIAL	:	5,46	100,0000000 %				5,46
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				H			
I	6067 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M				AS		0,0000533	416.585,72
	EQUIPAMENTO	:	22,20	100,0000000 %				22,20
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014				H			
I	6067 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M				AS		0,0000074	416.585,72
	EQUIPAMENTO	:	3,08	100,0000000 %				3,08
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014				H			
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				AS		0,0000400	170.481,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000400	409.957,44	16,39
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		23,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89871		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
I	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000074	170.481,81	1,26
		14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000074	409.957,44	3,03
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		4,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89872		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
I	37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000029	170.481,81	0,49
		14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000029	409.957,44	1,18
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

402 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H						
I	37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	AS	0,0000750	170.481,81			12,78	
I	37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	AS	0,0000750	409.957,44			30,74	
	EQUIPAMENTO	:	43,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	29,4700000	3,85			113,45	
	MATERIAL	:	113,45	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H						
I	37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	AS	0,0000400	200.454,54			8,01	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	AS	0,0000400	414.936,61			16,59	
	EQUIPAMENTO	:	24,60	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

403 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H					
I	37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	AS	0,0000074	200.454,54		1,48	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	AS	0,0000074	414.936,61		3,07	
	EQUIPAMENTO :		4,55	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H					
I	37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	AS	0,0000029	200.454,54		0,58	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	AS	0,0000029	414.936,61		1,20	
	EQUIPAMENTO :		1,78	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H					
I	37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	AS	0,0000750	200.454,54		15,03	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000750	414.936,61	31,12
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		46,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89882		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	34,0000000	3,85	130,90
		MATERIAL :		130,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90582		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H			
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001280	2.816,85	0,36
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)				
		EQUIPAMENTO :		0,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90583		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H			
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0000151	2.816,85	0,04
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)				
		EQUIPAMENTO :		0,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90584		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H			
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001000	2.816,85	0,28
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,28	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H							
	OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	CR	1,2500000	0,70	0,87
		OUTROS	:	0,87	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H							
	MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN			CR	0,0000640	28.300,49	1,81
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	1,81	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H							
	MO 4" - JUROS. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN			CR	0,0000076	28.300,49	0,21
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H							
	MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN			CR	0,0000800	28.300,49	2,26
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	2,26	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H							
	MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	CR	3,1300000	0,70	2,19
		OUTROS	:	2,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ HNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"			AS	0,0000533	526.268,79	28,05
		EQUIPAMENTO	:	28,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,05	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ HNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015						
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"			AS	0,0000076	526.268,79	3,99
		EQUIPAMENTO	:	3,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,99	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ HNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"			AS	0,0000667	526.268,79	35,10
		EQUIPAMENTO	:	35,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,10	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ HNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	CR	12,6800000	0,70	8,87
		OUTROS	:	8,87	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,87	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

407 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H					
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS						
	A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000640	57.626,06		3,68
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS						
	SA E OUTROS						
	EQUIPAMENTO	:		3,68	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H					
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS						
	A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015						
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000076	57.626,06		0,43
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS						
	SA E OUTROS						
	EQUIPAMENTO	:		0,43	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H					
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS						
	A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	UN	CR	0,0000700	57.626,06		4,03
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS						
	SA E OUTROS						
	EQUIPAMENTO	:		4,03	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H					
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS						
	A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

408 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	CR	6,2600000	0,70	4,38
		OUTROS	:	4,38	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,38	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015			H			
I	39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV			CR	0,0000640	86.023,51	5,50
		EQUIPAMENTO	:	5,50	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,50	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015			H			
I	39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV			CR	0,0000076	86.023,51	0,65
		EQUIPAMENTO	:	0,65	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015			H			
I	39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV			CR	0,0000700	86.023,51	6,02
		EQUIPAMENTO	:	6,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,02	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015			H			
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	1,5400000	3,85	5,92
		MATERIAL	:	5,92	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,92	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H					
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D					
	EPRECIÇÃO. AF_06/2015					
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR	0,0000640	9.491,42	0,60	
	, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5					
	5* M3/H					
	EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H					
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J					
	UROS. AF_06/2015					
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR	0,0000076	9.491,42	0,07	
	, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5					
	5* M3/H					
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H					
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M					
	ANUTENÇÃO. AF_06/2015					
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR	0,0000700	9.491,42	0,66	
	, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5					
	5* M3/H					
	EQUIPAMENTO	:	0,66	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H					
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M					
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	C	9,5100000	0,72	6,84
		OUTROS	:	6,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90652		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2015	H			
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	0,0000640	56.002,26	3,58
		EQUIPAMENTO	:	3,58	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90653		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H			
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	0,0000076	56.002,26	0,42
		EQUIPAMENTO	:	0,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90654		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN ÇÃO. AF_06/2015	H			
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	0,0000700	56.002,26	3,92
		EQUIPAMENTO	:	3,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90655		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	C	6,2600000	0,72	4,50
		OUTROS	:	4,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90658		BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2015	H			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

411 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000640	59.999,48	3,83
		EQUIPAMENTO	:				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:				
	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H				
		AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000076	59.999,48	0,45
		EQUIPAMENTO	:				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:				
	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN	H				
		ÇÃO. AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000700	59.999,48	4,19
		EQUIPAMENTO	:				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:				
	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA	H				
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C		6,2600000	0,72	4,50
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS					
		OUTROS	:				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:				
	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1	UN	AS	0,0000640	73.598,00	4,71
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV					
I	39828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	UN	CR	0,0000640	595,63	0,03
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

412 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,74	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN 02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				AS	0,0000074	73.598,00	0,54
		EQUIPAMENTO	:	0,54	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN 02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				AS	0,0000700	73.598,00	5,15
I	39828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR				CR	0,0000700	595,63	0,04
		EQUIPAMENTO	:	5,19	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L C	2,5000000	3,85	9,62
		MATERIAL	:	9,62	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H				
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015					
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000533	2.415.149,80	128,72	
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D					
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM					
	EQUIPAMENTO	:	128,72	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,72	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H				
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015					
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000074	2.415.149,80	17,87	
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D					
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM					
	EQUIPAMENTO	:	17,87	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,87	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H				
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
I	38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000667	2.415.149,80	161,09	
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D					
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM					
	EQUIPAMENTO	:	161,09	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,09	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
	E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ							
	ÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,0000000	3,85	77,00		
	MATERIAL	:		77,00	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		77,00	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS		0,0000533	345.189,87	18,39		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS		0,0000533	919.440,43	49,00		
	M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
	A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO	:		67,39	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,39	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015							
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS		0,0000074	345.189,87	2,55		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS		0,0000074	919.440,43	6,80		
	M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
	A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	9,35	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000667	345.189,87	23,02			
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS	0,0000667	919.440,43	61,32			
	M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
	A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
		EQUIPAMENTO	:	84,34	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0							
	6/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,3300000	3,85	59,02			
		MATERIAL	:	59,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90682	MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H						
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVACÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37515 MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000640	372.305,85	23,82			
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
		EQUIPAMENTO	:	23,82	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

416 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015							
I	37515 MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000076	372.305,85			2,82	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	2,82	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37515 MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN	AS	0,0000700	372.305,85			26,06	
	G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
	EQUIPAMENTO	:	26,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	9,5100000	3,85			36,61	
	MATERIAL	:	36,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H							
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	37514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000800	230.000,00			18,40	
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							
	EQUIPAMENTO	:	18,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H							
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015							
I	37514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000081	230.000,00			1,86	
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

417 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,86	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90690		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H						
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0001000	230.000,00				23,00
		NAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG							
		EQUIPAMENTO	:	23,00	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90691		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H						
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	8,7600000	3,85				33,72
		MATERIAL	:	33,72	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90957		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	55.113,01				2,93
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
		EQUIPAMENTO	:	2,93	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90958		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000074	55.113,01				0,40
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90960		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

418 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000533	73.598,00	3,92
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90961		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000074	73.598,00	0,54
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90962		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000667	73.598,00	4,90
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	4,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90963		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,5000000	3,85	9,62
		MATERIAL	:	9,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90968		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	73.809,19	3,93
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

420 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,38	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				H			
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV				UN	AS	0,0000667	187.385,45
		EQUIPAMENTO	:	12,49	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				H			
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	26,2800000	3,85
		MATERIAL	:	101,17	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				H			
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				UN	AS	0,0000533	87.527,91
		EQUIPAMENTO	:	4,66	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015				H			
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				UN	AS	0,0000074	87.527,91
		EQUIPAMENTO	:	0,64	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				H			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

421 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	87.527,91	5,83
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	5,83	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,7600000	3,85	52,97
		MATERIAL	:	52,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000029	345.189,87	1,00
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	AS	0,0000029	919.440,43	2,66
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV				
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO	:	3,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H			
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	21.572,72	0,73
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO				
)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

422 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000343	345.189,87	11,84
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		12,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91027		CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	H			
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000072	21.572,72	0,15
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
I	37755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000072	345.189,87	2,48
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91028		CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H			
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	21.572,72	0,06
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
I	37755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000028	345.189,87	0,96
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H							
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	21.572,72				1,38
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	AS	0,0000643	345.189,87				22,19
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :		23,57	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,57	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: AS
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H							
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	23,8000000	3,85				91,63
	MATERIAL :		91,63	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,63	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: AS
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	H						
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015							
I	1442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	AS	0,0000533	9.066,52				0,48
	, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP							
	EQUIPAMENTO :		0,48	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,48	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA	H						
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	AS	0,0000074	9.066,52	0,06
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :		0,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91275		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	AS	0,0000667	9.066,52	0,60
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO :		0,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91276		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,4200000	4,75	6,74
		MATERIAL :		6,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91279		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015				
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000640	11.394,66	0,72
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO				
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000640	461,67	0,02
		RO DE 1 " (14 X 1 ")				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015							
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN 0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	CR	0,0000076	11.394,66			0,08
	EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN 0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	CR	0,0000800	11.394,66			0,91
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	CR	0,0000800	461,67			0,03
	EQUIPAMENTO	:	0,94	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	3,3950000	4,75			16,12
	MATERIAL	:	16,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

426 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000343	281.962,02	9,67
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		9,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91355		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.				
		AF_06/2014				
I	37754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000072	281.962,02	2,03
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91356		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST				
		OS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000028	281.962,02	0,78
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91359		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000343	50.192,05	1,72
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

427 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	AS	0,0000343	270.000,00	9,26
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		10,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91360		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000072	50.192,05	0,36
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	AS	0,0000072	270.000,00	1,94
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91361		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000028	50.192,05	0,14
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	AS	0,0000028	270.000,00	0,75
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

428 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H						
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000400	43.909,09		1,75	
	NCLUI CAMINHAO)						
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	AS	0,0000400	316.993,66		12,67	
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
	LUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	14,42	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H						
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000074	43.909,09		0,32	
	NCLUI CAMINHAO)						
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	AS	0,0000074	316.993,66		2,34	
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
	LUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	2,66	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H						
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000029	43.909,09		0,12	
	NCLUI CAMINHAO)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

429 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	AS	0,0000029	316.993,66	0,91
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	1,03	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91375		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR				
		ECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000343	237.531,63	8,14
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	8,14	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91376		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000072	237.531,63	1,71
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	1,71	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
91377		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000028	237.531,63	0,66
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

430 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,66	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H							
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014								
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000400	58.561,36	2,34		
INCLUI CAMINHAO)								
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000400	350.572,77	14,02		
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
INCLUI CARROCERIA)								
		EQUIPAMENTO	:	16,36	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H							
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014								
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000074	58.561,36	0,43		
INCLUI CAMINHAO)								
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000074	350.572,77	2,59		
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
INCLUI CARROCERIA)								
		EQUIPAMENTO	:	3,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H							
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014								
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000029	58.561,36	0,16		
INCLUI CAMINHAO)								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000029	350.572,77	1,01
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91383		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN AS	0,0000750	58.561,36	4,39
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000750	350.572,77	26,29
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		30,68	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91384		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	23,7000000	3,85	91,24
		MATERIAL :		91,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91390		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2014	H			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

432 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	21.572,72	0,73
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	AS	0,0000343	287.045,88	9,84
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		10,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91391		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000072	21.572,72	0,15
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	AS	0,0000072	287.045,88	2,06
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,21	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91392		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	21.572,72	0,06
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

433 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	AS	0,0000028	287.045,88	0,80
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,86	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000343	60.150,00	2,06
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000343	350.572,77	12,02
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		14,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91397		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000072	60.150,00	0,43
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000072	350.572,77	2,52
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,95	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

434 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3 /H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	AS	0,0000028	60.150,00		0,16	
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	AS	0,0000028	350.572,77		0,98	
	EQUIPAMENTO	:	1,14	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN NCLUI CAMINHAO)	AS	0,0000029	43.909,09		0,12	
I	37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)	AS	0,0000029	301.015,81		0,87	
	EQUIPAMENTO	:	0,99	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

435 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D UN	AS	0,0000028	80.250,00	0,22
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000028	237.531,63	0,66
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,4300000	3,85	101,75
		MATERIAL :		101,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H			
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015				
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000333	157.088,52	5,23
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA				
		MINHAO				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000333	281.962,02	9,38
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		14,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

436 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015						
I	36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000072	157.088,52		1,13	
	CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA						
	MINHAO						
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000072	281.962,02		2,03	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
	UI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	3,16	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						
I	36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000023	157.088,52		0,36	
	CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA						
	MINHAO						
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	AS	0,0000023	281.962,02		0,64	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
	UI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	1,00	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	35,8700000	3,85		138,09	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

437 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	138,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015				H			
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)			UN	AS	0,0000533	13.382,60	0,71
		EQUIPAMENTO	:	0,71	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				H			
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)			UN	AS	0,0000074	13.382,60	0,09
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				H			
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)			UN	AS	0,0000667	13.382,60	0,89
		EQUIPAMENTO	:	0,89	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				H			
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	1,0300000	4,75	4,89
		MATERIAL	:	4,89	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

438 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015						
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	57.052,73		1,95	
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH						
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	37756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	AS	0,0000343	237.531,63		8,14	
	CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU						
	I CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	10,09	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015						
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000072	57.052,73		0,41	
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH						
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	37756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	AS	0,0000072	237.531,63		1,71	
	CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU						
	I CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO	:	2,12	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

439 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	57.052,73	0,15
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
I	37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	AS	0,0000028	237.531,63	0,66
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	57.052,73	3,66
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
I	37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	AS	0,0000643	237.531,63	15,27
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	18,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	22,3700000	3,85	86,12
		MATERIAL	:	86,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015						
I	13215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000343	578.421,65		19,83	
	E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,						
	NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000343	102.898,74		3,52	
	EQUIPAMENTO :	23,35	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,35	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015						
I	13215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000072	578.421,65		4,16	
	E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,						
	NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000072	102.898,74		0,74	
	EQUIPAMENTO :	4,90	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,90	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: AS
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						
I	13215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000028	578.421,65		1,61	
	E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,						
	NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000028	102.898,74		0,28	
	EQUIPAMENTO :	1,89	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,89	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

441 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
I	13215 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000643	578.421,65		37,19	
	E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,						
	NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)						
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000643	102.898,74	6,61	
	EQUIPAMENTO :	43,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I						
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2						
	015						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	50,3400000	3,85	193,80	
	MATERIAL :	193,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	193,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H						
	RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
I	14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000720	1.241,05		0,08	
	ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
	EQUIPAMENTO :	0,08	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H						
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015						
I	14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000144	1.241,05		0,01	
	ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

442 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91690		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000500			1.241,05		0,06
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91691		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	3,1700000		0,70		2,21
		OUTROS	:	2,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92040		DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
		O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000720			57.408,12		4,13
		O 3,66 M							
		EQUIPAMENTO	:	4,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92041		DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000076			57.408,12		0,43
		O 3,66 M							
		EQUIPAMENTO	:	0,43	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92042		DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
		O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

443 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN O 3,66 M	AS	0,0000600	57.408,12	3,44
		EQUIPAMENTO	:	3,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP RECIAÇÃO. AF_11/2015				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	AS	0,0000343	350.572,77	12,02
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	AS	0,0000343	98.500,00	3,37
		EQUIPAMENTO	:	15,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR OS. AF_11/2015				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	AS	0,0000072	350.572,77	2,52
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	AS	0,0000072	98.500,00	0,70
		EQUIPAMENTO	:	3,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP							
	OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000028	350.572,77				0,98
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000028	98.500,00				0,27
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO :		1,25	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,25	100,0000000 %				
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN							
	UTENÇÃO. AF_11/2015							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000643	350.572,77				22,54
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000643	98.500,00				6,33
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO :		28,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,87	100,0000000 %				
92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER							
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	32,1600000	3,85				123,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	123,81	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H						
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015						
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000640	13.480,89			0,86
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM						
	EQUIPAMENTO	:	0,86	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H						
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015						
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000076	13.480,89			0,10
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H						
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015						
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000500	13.480,89			0,67
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM						
	EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H						
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,70			0,87
	OUTROS	:	0,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H					
I	38411	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN	0,0000640	1.522,03			0,09

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

446 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015			H				
I	38411	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS			UN	CR	0,0000076	1.522,03	0,01
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015			H				
I	38411	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS			UN	CR	0,0000800	1.522,03	0,12
		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE CIAÇÃO. AF_11/2015			H				
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4			UN	C	0,0000480	166.158,00	7,97
		EQUIPAMENTO	:	7,97	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS . AF_11/2015			H				
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4			UN	C	0,0000076	166.158,00	1,26
		EQUIPAMENTO	:	1,26	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS TOS E SEGUROS. AF_11/2015			H				
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4			UN	C	0,0000030	166.158,00	0,49
		EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT ENÇÃO. AF_11/2015			H				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

447 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	C	0,0000600	166.158,00	9,96
		EQUIPAMENTO	:		9,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER	H				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	6,6200000	3,85	25,48
		MATERIAL	:		25,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H				
		/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015					
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000480	50.672,60	2,43
		CV, 2 PORTAS					
		EQUIPAMENTO	:		2,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H				
		/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015					
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000076	50.672,60	0,38
		CV, 2 PORTAS					
		EQUIPAMENTO	:		0,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	H				
		/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000030	50.672,60	0,15
		CV, 2 PORTAS					
		EQUIPAMENTO	:		0,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

448 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H						
I	13617 PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	UN	CR	0,0000600	50.672,60			3,04
	EQUIPAMENTO	:		3,04	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,04	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H						
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	6,6900000	4,75			31,77
	MATERIAL	:		31,77	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,77	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H						
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000343	83.636,66			2,86
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	AS	0,0000343	414.936,61			14,23
	EQUIPAMENTO	:		17,09	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,09	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	H						
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000072	83.636,66			0,60
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	AS	0,0000072	414.936,61			2,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

449 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,58	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015							
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000028	83.636,66		0,23
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	AS	0,0000028	414.936,61		1,16
	EQUIPAMENTO	:	1,39	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000643	83.636,66		5,37
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	AS	0,0000643	414.936,61		26,68
	EQUIPAMENTO	:	32,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	46,1500000	3,85		177,67
	MATERIAL	:	177,67	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

450 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H					
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UNICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	CR	0,0000640	2.299,85	0,14	
	EQUIPAMENTO	:		0,14	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	H					
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UNICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	CR	0,0000076	2.299,85	0,01	
	EQUIPAMENTO	:		0,01	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,01	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H					
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UNICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	CR	0,0000800	2.299,85	0,18	
	EQUIPAMENTO	:		0,18	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H					
I	1 ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	C	0,3261000	50,00	16,30	
I	2 OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	CR	0,3300000	10,95	3,61	
	MATERIAL	:		19,91	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,91	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN	AS	0,0000640	55.478,04	3,55
		14 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H			
		CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015				
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN	AS	0,0000076	55.478,04	0,42
		14 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H			
		CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN	AS	0,0000700	55.478,04	3,88
		14 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H			
		CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	1,5500000	3,85	5,96
		MATERIAL	:	5,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIACÃ	H			
		O. AF_12/2015				
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN CR	0,0000640	21.856,37	1,39
		EQUIPAMENTO	:	1,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/						
	2016						
I	38542 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	AS	0,0000667	3.755.460,82		250,48	
	OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
	EQUIPAMENTO	:	250,48	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	250,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA						
	ÇÃO. AF_01/2016						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	26,1200000	3,85		100,56	
	MATERIAL	:	100,56	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H					
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016						
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR	0,0000640	5.746,39		0,36	
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR						
	EQUIPAMENTO	:	0,36	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H					
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016						
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR	0,0000076	5.746,39		0,04	
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

454 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93231		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN				CR	0,0000600	5.746,39	0,34
		ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,34	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93232		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4222	GASOLINA COMUM				L C	1,4400000	4,75	6,84
		MATERIAL	:	6,84	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93235		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016				H			
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA				UN AS	0,0000072	100.199,40	0,72
		EQUIPAMENTO	:	0,72	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93238		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H							
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016							
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN				AS	0,0000074	102.404,36	0,75
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M							
		EQUIPAMENTO	:	0,75	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

455 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H					
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU ROS. AF_02/2016						
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000074	463.546,27	3,43	
	POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M						
		EQUIPAMENTO	:	3,43	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H					
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	2,0000000	3,85	7,70	
		MATERIAL	:	7,70	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H					
	M DEPRECIACÃO. AF_03/2016						
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000640	413.538,28	26,46	
		EQUIPAMENTO	:	26,46	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H					
	M JUROS. AF_03/2016						
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000076	413.538,28	3,14	
		EQUIPAMENTO	:	3,14	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	H						
	M MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000700	413.538,28				28,94
	M							
	EQUIPAMENTO	:	28,94	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M	H						
	M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	9,3500000	0,70				6,54
	OUTROS	:	6,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H						
I	36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN	AS	0,0000640	4.851,16				0,31
	SICO DE 1,25 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H						
I	36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN	AS	0,0000076	4.851,16				0,03
	SICO DE 1,25 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H						
I	36487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN	AS	0,0000600	4.851,16				0,29
	SICO DE 1,25 CV							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

457 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,29	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				H			
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	CR	0,7800000	0,70
	OUTROS	:	0,54	100,0000000 %				0,54
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				H			
I	25954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6					AS	0,0000400	1.390.644,73
	EQUIPAMENTO	:	55,62	100,0000000 %				55,62
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016				H			
I	25954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6					AS	0,0000076	1.390.644,73
	EQUIPAMENTO	:	10,56	100,0000000 %				10,56
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				H			
I	25954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6					AS	0,0000643	1.390.644,73
	EQUIPAMENTO	:	89,41	100,0000000 %				89,41
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				H			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	221,0000000	0,70	154,70
		OUTROS	:		154,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		154,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93296		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	AS	0,0000028	1.390.644,73	3,89
		EQUIPAMENTO	:		3,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93397		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	D	H			
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	0,0000343	57.052,73	1,95
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)	UN	AS	0,0000343	237.531,63	8,14
		EQUIPAMENTO	:		10,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
93398		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	D	H			
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	AS	0,0000072	57.052,73	0,41

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

459 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000072	237.531,63	1,71
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		2,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
93399		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	57.052,73	0,15
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000028	237.531,63	0,66
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
93400		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	57.052,73	3,66
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)				
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	AS	0,0000643	237.531,63	15,27
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		18,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

460 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	26,4300000	3,85	101,75	
	MATERIAL	:	101,75	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,75	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: AS
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H						
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_							
	03/2016							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN			AS	0,0000720	55.113,01	3,96	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN			AS	0,0000720	21.768,41	1,56	
	E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO							
	CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U							
	P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)							
	EQUIPAMENTO	:	5,52	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,52	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H						
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/201							
	6							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN			AS	0,0000074	55.113,01	0,40	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

461 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	AS	0,0000074	21.768,41	0,16
		E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO				
		CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U				
		P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)				
		EQUIPAMENTO	:	0,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H			
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM				
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_0				
		3/2016				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000900	55.113,01	4,96
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
I	39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	AS	0,0000900	21.768,41	1,95
		E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO				
		CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U				
		P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)				
		EQUIPAMENTO	:	6,91	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H			
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16'' , MANGUEIRA DE 1'' COM				
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPE				
		RAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	7,8800000	3,85	30,33
		MATERIAL	:	30,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H			
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

462 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000400	4.820,99	0,19
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93412		GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000072	4.820,99	0,03
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93413		GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000357	4.820,99	0,17
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93414		GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	2,4830000	4,75	11,79
		MATERIAL	:	11,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93417		GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF H				
		_03/2016				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000400	63.043,68	2,52
		EQUIPAMENTO	:	2,52	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

463 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	H						
I	36500 GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	0,0000072	63.043,68	0,45		
	EQUIPAMENTO :					0,45	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :					0,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H						
I	36500 GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	0,0000357	63.043,68	2,25		
	EQUIPAMENTO :					2,25	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :					2,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H						
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	11,2100000	3,85	43,15		
	MATERIAL :					43,15	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :					43,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H						
I	36501 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000400	89.212,00	3,56		
	EQUIPAMENTO :					3,56	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :					3,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	H						
I	36501 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000072	89.212,00	0,64		
	EQUIPAMENTO :					0,64	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :					0,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000357	89.212,00	3,18
		EQUIPAMENTO	:		3,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA	H				
		OPERAÇÃO. AF_03/2016					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	26,7900000	3,85	103,14
		MATERIAL	:		103,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		103,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	H				
		ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016					
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN	UN	AS	0,0000400	1.600.000,00	64,00
		E DE 40 A 80 T/H					
		EQUIPAMENTO	:		64,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	H				
		ORA - JUROS. AF_03/2016					
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN	UN	AS	0,0000072	1.600.000,00	11,52
		E DE 40 A 80 T/H					
		EQUIPAMENTO	:		11,52	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	H				
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016					
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN	UN	AS	0,0000643	1.600.000,00	102,88
		E DE 40 A 80 T/H					
		EQUIPAMENTO	:		102,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		102,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

465 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	H						
	ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	480,0000000	3,85	1.848,00		
	MATERIAL	:		1.848,00	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.848,00	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	H						
	30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	38604 USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE	UN	AS	0,0000343	101.034,88	3,46		
	30 CV							
	EQUIPAMENTO	:		3,46	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,46	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C	
93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	H						
	30 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	38604 USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE	UN	AS	0,0000072	101.034,88	0,72		
	30 CV							
	EQUIPAMENTO	:		0,72	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,72	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	H						
	30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	38604 USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE	UN	AS	0,0000643	101.034,88	6,49		
	30 CV							
	EQUIPAMENTO	:		6,49	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,49	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	H						
	30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	4,9617000	3,85	19,10		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

466 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H						
I	41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000640	21.238,26			1,35
	EQUIPAMENTO	:	1,35	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A F_07/2016	H						
I	41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000076	21.238,26			0,16
	EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H						
I	9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000457	700.000,00			31,99
	EQUIPAMENTO	:	31,99	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JUROS. AF_07/2016	H						
I	9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000072	700.000,00			5,04
	EQUIPAMENTO	:	5,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H						
I	9921 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	AS	0,0000400	825.355,68			33,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

467 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	33,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H							
	JUROS. AF_07/2016							
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	AS	0,0000072	825.355,68			5,94
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW						
	EQUIPAMENTO	:	5,94	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H							
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	63,7500000	0,70		44,62
	OUTROS	:	44,62	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H							
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016							
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000457	249.588,52			11,40
	EQUIPAMENTO	:	11,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H							
	CV - JUROS. AF_07/2016							
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000072	249.588,52			1,79
	EQUIPAMENTO	:	1,79	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H							
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016							
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000500	249.588,52			12,47

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

468 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	12,47	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H							
	V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	24,6100000	3,85	94,74
		MATERIAL	:	94,74	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H							
	HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016							
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN			AS	0,0000400	505.925,24	20,23
		L 38 HP						
		EQUIPAMENTO	:	20,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H							
	HP - JUROS. AF_07/2016							
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN			AS	0,0000072	505.925,24	3,64
		L 38 HP						
		EQUIPAMENTO	:	3,64	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H							
	HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016							
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN			AS	0,0000750	505.925,24	37,94
		L 38 HP						
		EQUIPAMENTO	:	37,94	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H							
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

469 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	5,3900000	3,85	20,75
		MATERIAL	:	20,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95136		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE		H				
		CIÇÃO. AF_07/2016						
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M		UN	AS	0,0000320	1.141,50	0,03
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95137		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS		H				
		. AF_07/2016						
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M		UN	AS	0,0000132	1.141,50	0,01
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95138		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT		H				
		ENÇÃO. AF_07/2016						
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M		UN	AS	0,0000250	1.141,50	0,02
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95208		GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39		H				
		M DEPRECIÇÃO. AF_08/2016						
I	36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39		UN	AS	0,0000640	468.522,07	29,98
		M						
		EQUIPAMENTO	:	29,98	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95209		GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39		H				
		M JUROS. AF_08/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

470 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000076	468.522,07	3,56
		M				
		EQUIPAMENTO	:	3,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H			
		M MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
I	36493	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000700	468.522,07	32,79
		M				
		EQUIPAMENTO	:	32,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H			
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	9,3500000	0,70	6,54
		OUTROS	:	6,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H			
		DEPRECIÇÃO. AF_08/2016				
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN	CR	0,0000720	3.590,91	0,25
		IN (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	H			
		JUROS. AF_08/2016				
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN	CR	0,0000076	3.590,91	0,02
		IN (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

471 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
	MANUTENÇÃO. AF_08/2016							
I	41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN	CR	0,0000500	3.590,91		0,17		
	IN (COLETADO CAIXA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	0,6300000	0,70		0,44		
	OUTROS	:	0,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H						
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN CR	0,0000640	18.876,17		1,20		
	EQUIPAMENTO	:	1,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H						
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN CR	0,0000076	18.876,17		0,14		
	EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H						
I	11616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN CR	0,0000800	18.876,17		1,51		
	EQUIPAMENTO	:	1,51	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

472 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, UN	AS	0,0000533	10.800,00	0,57
		PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA				
		DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN				
		, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP				
		EQUIPAMENTO :		0,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H			
		3 CV - JUROS. AF_09/2016				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000074	18.876,17
		EQUIPAMENTO :		0,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H			
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000667	18.876,17
		EQUIPAMENTO :		1,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H			
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	0,7700000	4,75
		MATERIAL :		3,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
I	13897	REGUA VIBRATORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP	UN	AS	0,0000720	5.771,30
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO :		0,41	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

473 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H						
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	AS	0,0000076	5.771,30			0,04
		RIMENTO 4 M						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H						
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	AS	0,0000700	5.771,30			0,40
		RIMENTO 4 M						
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	H						
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,4400000	4,75			6,84
		MATERIAL	:	6,84	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
	O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016							
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000640	6.328,18			0,40
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM						
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
	O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000076	6.328,18			0,04
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

474 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000500	6.328,18			0,31	
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM							
		EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
		O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	2,5400000	0,70		1,77	
		OUTROS	:	1,77	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
		A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS	0,0000640	6.880,00			0,44	
		KG, 4 PAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
		A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS	0,0000076	6.880,00			0,05	
		KG, 4 PAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
		A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

475 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN KG, 4 PAS	AS	0,0000500	6.880,00	0,34
		EQUIPAMENTO	:	0,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H			
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,4400000	4,75	6,84
		MATERIAL	:	6,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/ 2016	H			
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	CR	0,0000640	15.477,94	0,99
		EQUIPAMENTO	:	0,99	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H			
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	CR	0,0000076	15.477,94	0,11
		EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2 016	H			
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	CR	0,0000800	15.477,94	1,23

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

476 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H					
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/20						
		16						
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN	AS	0,0000533	507.477,16			27,04
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M						
		EQUIPAMENTO	:	27,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H					
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016						
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN	AS	0,0000074	507.477,16			3,75
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M						
		EQUIPAMENTO	:	3,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H					
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/201						
		6						
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN	AS	0,0000667	507.477,16			33,84
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M						
		EQUIPAMENTO	:	33,84	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	H					
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO						
		. AF_11/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,9200000	3,85			57,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	57,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H					
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016						
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000640	62.732,75			4,01
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	4,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H					
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016						
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000076	62.732,75			0,47
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	0,47	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H					
		XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000800	62.732,75			5,01
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	5,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H					
		XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	3,1300000	0,70		2,19
		OUTROS	:	2,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H					
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

478 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	AS	0,0000533	504.397,24	26,88
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"				
		EQUIPAMENTO	:	26,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016				
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	AS	0,0000076	504.397,24	3,83
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"				
		EQUIPAMENTO	:	3,83	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	AS	0,0000667	504.397,24	33,64
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"				
		EQUIPAMENTO	:	33,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	34,8800000	0,70
		OUTROS	:	24,41	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H			
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160				
		HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2016				
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	AS	0,0000560	576.995,99	32,31
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160				
		HP				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

479 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	32,31	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	AS	0,0000076	576.995,99			4,38	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP							
		EQUIPAMENTO	:	4,38	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	AS	0,0000700	576.995,99			40,38	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP							
		EQUIPAMENTO	:	40,38	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	15,0300000	3,85			57,86	
		MATERIAL	:	57,86	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	UN	AS	0,0000560	555.466,84	31,10
		EQUIPAMENTO	:		31,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016		H			
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	UN	AS	0,0000076	555.466,84	4,22
		EQUIPAMENTO	:		4,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016		H			
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	UN	AS	0,0000700	555.466,84	38,88
		EQUIPAMENTO	:		38,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016		H			
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	15,0300000	3,85	57,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

481 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	57,86	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016				H			
I	39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ				AS	0,0000072	142.592,59	1,02
	EQUIPAMENTO	:	1,02	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016				H			
I	39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ				AS	0,0000357	142.592,59	5,09
	EQUIPAMENTO	:	5,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016				H			
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L C	45,6400000	3,85	175,71
	MATERIAL	:	175,71	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016				H			
I	39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ				AS	0,0000400	142.592,59	5,70
	EQUIPAMENTO	:	5,70	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				H			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

482 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	40.561,22	2,16
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	220.364,47	11,74
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	13,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96009		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000074	40.561,22	0,30
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000074	220.364,47	1,63
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	1,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96011		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	40.561,22	2,36
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	220.364,47	12,84
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	15,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96012		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	28,7300000	3,85	110,61
		MATERIAL	:	110,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

483 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	220.364,47			11,74	
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM,	UN	0,0000533	38.265,30			2,03	
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	13,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000074	220.364,47			1,63	
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM,	UN	0,0000074	38.265,30			0,28	
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	1,91	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	220.364,47			12,84	
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM,	UN	0,0000583	38.265,30			2,23	
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	15,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	28,7300000	3,85		110,61	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	110,61	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H								
PLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017									
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN			AS	0,0000533	161.500,00	8,60	
75 KG									
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN			AS	0,0000533	38.265,30	2,03	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE									
		EQUIPAMENTO	:	10,63	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H								
PLADA - JUROS. AF_02/2017									
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN			AS	0,0000074	161.500,00	1,19	
75 KG									
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN			AS	0,0000074	38.265,30	0,28	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE									
		EQUIPAMENTO	:	1,47	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H								
PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017									
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN			AS	0,0000583	161.500,00	9,41	
75 KG									
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN			AS	0,0000583	38.265,30	2,23	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE									
		EQUIPAMENTO	:	11,64	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

485 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H						
	PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,0200000	3,85	77,07		
	MATERIAL	:		77,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		77,07	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
I	2401 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS		0,0000400	57.408,12	2,29		
	O 3,66 M							
I	37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS		0,0000400	58.561,36	2,34		
	INCLUI CAMINHAO)							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS		0,0000400	350.572,77	14,02		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:		18,65	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,65	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017							
I	2401 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS		0,0000074	57.408,12	0,42		
	O 3,66 M							
I	37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS		0,0000074	58.561,36	0,43		
	INCLUI CAMINHAO)							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS		0,0000074	350.572,77	2,59		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:		3,44	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,44	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

486 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017							
I	2401 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000029	57.408,12				0,16
	O 3,66 M							
I	37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000029	58.561,36				0,16
	INCLUI CAMINHAO)							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000029	350.572,77				1,01
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	1,33	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	2401 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000750	57.408,12				4,30
	O 3,66 M							
I	37734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000750	58.561,36				4,39
	INCLUI CAMINHAO)							
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	AS	0,0000750	350.572,77				26,29
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	34,98	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	23,7000000	3,85				91,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	91,24	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN 75 KG	AS	0,0000533	161.500,00			8,60	
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M	AS	0,0000533	40.561,22			2,16	
		EQUIPAMENTO	:	10,76	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017								
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M	AS	0,0000800	40.561,22			3,24	
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG	C	0,0000800	230.000,00			18,40	
		EQUIPAMENTO	:	21,64	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN 75 KG	AS	0,0000074	161.500,00			1,19	
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M	AS	0,0000074	40.561,22			0,30	
		EQUIPAMENTO	:	1,49	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

488 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H						
	COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS		0,0000583	161.500,00			9,41
	75 KG							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS		0,0000583	40.561,22			2,36
	TO = 2,44M							
	EQUIPAMENTO	:	11,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,77	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: AS
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H						
	COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,0200000	3,85			77,07
	MATERIAL	:	77,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,07	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: AS
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H						
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS		0,0000081	40.561,22			0,32
	TO = 2,44M							
I	37514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C		0,0000081	230.000,00			1,86
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							
	EQUIPAMENTO	:	2,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,18	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: C
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H						
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS		0,0001000	40.561,22			4,05
	TO = 2,44M							
I	37514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C		0,0001000	230.000,00			23,00
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

489 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	8,7600000	3,85	33,72
	MATERIAL	:	33,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UNAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UNAL DE *3.500* KG			CR	0,0000560	349.138,50	19,55
	EQUIPAMENTO	:	19,55	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UNAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UNAL DE *3.500* KG			CR	0,0000076	349.138,50	2,65
	EQUIPAMENTO	:	2,65	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UNAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UNAL DE *3.500* KG			CR	0,0000700	349.138,50	24,43
	EQUIPAMENTO	:	24,43	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UNAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	2,9100000	3,85	11,20
		MATERIAL	:	11,20	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,20	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
96298		PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H						
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017						
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN		AS		0,0000533	787.478,06	41,97
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)						
		EQUIPAMENTO	:	41,97	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,97	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
96299		PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H						
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017						
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN		AS		0,0000074	787.478,06	5,82
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)						
		EQUIPAMENTO	:	5,82	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS
96300		PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H						
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017						
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN		AS		0,0000667	787.478,06	52,52
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)						
		EQUIPAMENTO	:	52,52	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,52	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS
96301		PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H						
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	8,2100000	3,85	31,60
		MATERIAL	:	31,60	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,60	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

491 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	H					
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	AS	0,0000533	2.727,35		0,14
		EQUIPAMENTO	:		0,14	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H					
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	AS	0,0000076	2.727,35		0,02
		EQUIPAMENTO	:		0,02	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H					
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	AS	0,0000667	2.727,35		0,18
		EQUIPAMENTO	:		0,18	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H					
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,2700000	0,70		0,88
		OUTROS	:		0,88	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

492 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPER							
	ACAO. AF_06/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,6700000	3,85			41,07
	MATERIAL	:		41,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06							
	/2017							
I	14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS		0,0000667	562.815,99			37,53
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
	EQUIPAMENTO	:		37,53	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017							
I	14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS		0,0000074	562.815,99			4,16
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
	EQUIPAMENTO	:		4,16	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_0							
	6/2017							
I	14511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS		0,0000533	562.815,99			29,99
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M							
	EQUIPAMENTO	:		29,99	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. A F_06/2018						
I	38412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000640	875,00	0,05		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM						
	EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018						
I	38412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000144	875,00	0,01		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM						
	EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018						
I	38412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000800	875,00	0,07		
	, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM						
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	CR	4,5900000	0,70	3,21
		OUTROS	:	3,21	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,21	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
99829		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN			H			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO.						
		AF_04/2019						
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN			C	0,0000640	2.200,00	0,14
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H						
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
99830		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN			H			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04						
		/2019						
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN			C	0,0000076	2.200,00	0,01
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
99831		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN			H			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO.						
		AF_04/2019						
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN			C	0,0000900	2.200,00	0,19
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H						
		EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
99832		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN			H			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA						
		OPERACÃO. AF_04/2019						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

495 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	1,1900000	0,70	0,83
		OUTROS	:	0,83	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON /HORA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2019			H				
I	10601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN 0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO			AS		0,0000400	1.965.329,92	78,61
		EQUIPAMENTO	:	78,61	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON /HORA - JUROS. AF_12/2019			H				
I	10601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN 0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO			AS		0,0000072	1.965.329,92	14,15
		EQUIPAMENTO	:	14,15	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON /HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019			H				
I	10601	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN 0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO			AS		0,0000643	1.965.329,92	126,37
		EQUIPAMENTO	:	126,37	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON /HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019			H				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	238,0000000	0,70	166,60
		OUTROS	:	166,60	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

496 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_1	H						
	2/2019							
I	26034 USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW UN	AS	0,0000400	5.174.644,32		206,98		
	EQUIPAMENTO	:	206,98	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	H						
I	26034 USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW UN	AS	0,0000072	5.174.644,32		37,25		
	EQUIPAMENTO	:	37,25	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12	H						
	/2019							
I	26034 USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW UN	AS	0,0000643	5.174.644,32		332,72		
	EQUIPAMENTO	:	332,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPER	H						
	AÇÃO. AF_12/2019							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	340,0000000	0,70		238,00		
	OUTROS	:	238,00	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H						
	NUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIÇÃO. AF_01/2021							
I	40703 MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 I UN	C	0,0000760	9.315,50		0,70		
	IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG							
	EQUIPAMENTO	:	0,70	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H						
	NUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

497 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 I UN	C	0,0000216	9.315,50	0,20
		MPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG				
		EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H			
		NUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021				
I	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 I UN	C	0,0000500	9.315,50	0,46
		MPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG				
		EQUIPAMENTO	:	0,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H			
		NUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,7000000	0,70	1,19
		OUTROS	:	1,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1		:		598		
TOTAL DA CLASSE		:		890		
CLASSE: COBE - COBERTURA						
TIPO1 : 0730 - MADEIRAMENTO						
	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN			
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	9,0000000	17,95	161,55
		A REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	11,49	12,92

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

498 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM	CR	0,0400000	32,46	1,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,5830000	15,68	24,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,3440000	18,42	61,59
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	330,57	37,45
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	86,46	13,57
		EQUIPAMENTO	:	29,06	9,2799642 %	
		MATERIAL	:	203,99	65,1258626 %	
		MAO DE OBRA	:	62,62	19,9974444 %	
		OUTROS	:	17,52	5,5967288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM ENTO. AF_07/2019	UN			
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M A REGIAO - BRUTA	CR	9,0000000	17,95	161,55
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	11,49	12,92
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM	CR	0,0400000	32,46	1,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,0440000	15,68	32,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	5,3430000	18,42	98,41
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	330,57	37,45
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	86,46	13,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

499 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	29,06	8,1354318 %			
	MATERIAL	:	217,43	60,8603115 %			
	MAO DE OBRA	:	93,22	26,0977932 %			
	OUTROS	:	17,52	4,9064635 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M A REGIAO - BRUTA			CR	9,0000000	17,95 161,55
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		CR	1,1250000	11,49 12,92
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM			CR	0,0400000	32,46 1,29
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	2,4910000	15,68 39,05
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	7,2810000	18,42 134,11
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016			AS	0,1133000	330,57 37,45
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016			AS	0,1570000	86,46 13,57
	EQUIPAMENTO	:	29,06	7,2666783 %			
	MATERIAL	:	230,46	57,6206320 %			
	MAO DE OBRA	:	122,90	30,7301698 %			
	OUTROS	:	17,52	4,3825199 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	9,0000000	17,95	161,55
	A REGIAO - BRUTA				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	1,1250000	11,49	12,92
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM	CR	0,0400000	32,46	1,29
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,2110000	15,68	50,34
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	10,4010000	18,42	191,58
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	330,57	37,45
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	86,46	13,57
	EQUIPAMENTO :		29,05	6,1997140 %	
	MATERIAL :		251,47	53,6483345 %	
	MAO DE OBRA :		170,66	36,4129158 %	
	OUTROS :		17,52	3,7390357 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		468,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			
I	4408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M DA REGIAO - BRUTA	CR	3,2920000	1,61	5,30
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M A REGIAO - BRUTA	CR	0,6580000	17,95	11,81
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M A REGIAO - BRUTA	C	1,9560000	8,49	16,60
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,0700000	12,72	0,89
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG CR	0,0500000	11,48	0,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	11,58	0,34
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4070000	15,68	6,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3670000	18,42	6,76
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0431000	17,56	0,75
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0598000	16,73	1,00
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0597252 %	
		MATERIAL	:		40,25	79,8526778 %	
		MAO DE OBRA	:		10,10	20,0477802 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0398168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MADEIRA	M2				
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,3130000	1,61	5,33
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M A REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6630000	17,95	11,90
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M A REGIAO - BRUTA	M	C	1,9760000	8,49	16,77
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	12,72	0,89
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	11,48	0,57
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	11,58	0,34
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4840000	15,68	7,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	18,42	11,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0434000	17,56	0,76
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0602000	16,73	1,00
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0528262 %	
		MATERIAL	:	42,45	74,5377709 %	
		MAO DE OBRA	:	14,44	25,3741855 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0352174 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ	M2			
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0				
		7/2019				
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5730000	1,61	4,14
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,7350000	17,95	13,19
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	2,3360000	8,49	19,83
		A REGIAO - BRUTA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	12,72	0,89
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,48	0,57
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	11,58	0,34
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	15,68	6,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,42	7,36
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0412000	17,56	0,72
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0571000	16,73	0,95
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

503 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0553505 %			
	MATERIAL	:	43,82	80,7011072 %			
	MAO DE OBRA	:	10,42	19,2066420 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0369003 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI M2						
	S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.						
	AF_07/2019						
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5890000	1,61	4,16	
	DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	1,0170000	17,95	18,25	
	A REGIAO - BRUTA						
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	2,3600000	8,49	20,03	
	A REGIAO - BRUTA						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	12,72	0,89	
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,48	0,57	
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	11,58	0,34	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940000	15,68	7,74	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6760000	18,42	12,45	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0435000	17,56	0,76	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0604000	16,73	1,01	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0454407 %			
	MATERIAL	:	51,15	77,2644655 %			
	MAO DE OBRA	:	15,00	22,6598000 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

504 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	0,02	0,0302938 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,6340000		17,95		11,38
	A REGIAO - BRUTA							
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000		11,58		0,34
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000		15,68		1,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	C	18,42		2,17
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0046000		17,56		0,08
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0064000		16,73		0,10
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	12,78	84,7027389 %				
	MAO DE OBRA	:	2,30	15,2972611 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4060000		22,43		9,10
	REGIAO - BRUTA							
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0200000		11,58		0,23
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000		15,68		0,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990000	C	18,42		1,82
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0030000		17,56		0,05
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

505 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0041000	16,73	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	10,18	84,7187238 %	
		MAO DE OBRA	:	1,83	15,2812762 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN			
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	7,5000000	17,95	134,62
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,8250000	11,48	9,47
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7290000	15,68	27,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940000	18,42	138,03
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	313,19	313,19
		EQUIPAMENTO	:	29,05	4,2465793 %	
		MATERIAL	:	460,41	67,2772192 %	
		MAO DE OBRA	:	177,33	25,9150976 %	
		OUTROS	:	17,52	2,5611039 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	684,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN			
		DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

506 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	2,5000000	13,51	33,77
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	9,5000000	17,95	170,52
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,1000000	11,48	12,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	15,68	40,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	18,42	207,05
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	313,19	313,19
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	3,4603930 %	
		MATERIAL	:	558,46	66,5038715 %	
		MAO DE OBRA	:	234,68	27,9487790 %	
		OUTROS	:	17,52	2,0869565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	839,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	3,0000000	13,51	40,53
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	11,5000000	17,95	206,42
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	11,48	15,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	15,68	40,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	18,42	207,05
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM	AS	1,0000000	313,19	313,19
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	3,2812994 %	
		MATERIAL	:	604,28	68,2374736 %	
		MAO DE OBRA	:	234,68	26,5022816 %	
		OUTROS	:	17,52	1,9789454 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	885,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	3,5000000	13,51	47,28
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	14,0000000	17,95	251,30
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,6500000	11,48	18,94
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	15,68	40,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	18,42	207,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

508 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM	UN	AS	1,0000000	357,23	357,23
		ENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		29,05	2,9517858	%
		MATERIAL	:		672,52	68,3188539	%
		MAO DE OBRA	:		265,27	26,9491439	%
		OUTROS	:		17,52	1,7802164	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		984,36	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,0000000	13,51	81,06
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,5000000	3,21	11,23
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D A REGIAO - BRUTA	M	CR	16,0000000	17,95	287,20
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	11,99	35,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	11,48	22,09
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	15,68	67,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	18,42	345,09
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM	UN	AS	1,0000000	357,23	357,23
		ENTO. AF_07/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	29,05	2,3553735 %			
	MATERIAL	:	807,01	65,4193864 %			
	MAO DE OBRA	:	379,99	30,8047188 %			
	OUTROS	:	17,52	1,4205213 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.233,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN						
	DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,21	56,84	
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	6,0000000	13,51	81,06	
	E DA REGIAO - BRUTA						
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	4,0000000	3,21	12,84	
	DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	10,0000000	17,95	179,50	
	A REGIAO - BRUTA						
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	9,0000000	22,43	201,87	
	REGIAO - BRUTA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	11,48	27,55	
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	85,58	85,58	
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	15,68	67,78	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	18,42	345,09	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

510 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	399,94	399,94
		EQUIPAMENTO		:	29,05	1,9115614 %	
		MATERIAL		:	1.063,72	69,9835495 %	
		MAO DE OBRA		:	409,65	26,9520300 %	
		OUTROS		:	17,52	1,1528591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.519,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	14,21	56,84
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,0000000	13,51	94,57
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,5000000	3,21	14,44
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	11,0000000	17,95	197,45
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	10,0000000	22,43	224,30
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	11,99	35,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	11,48	30,99
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	1,0000000	85,58	85,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	15,68	67,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	18,42	345,09
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	399,94	399,94
		EQUIPAMENTO	:		29,05	1,8402032 %	
		MATERIAL	:		1.122,65	71,1040587 %	
		MAO DE OBRA	:		409,65	25,9459151 %	
		OUTROS	:		17,52	1,1098230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.578,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	14,21	56,84
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	8,0000000	13,51	108,08
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	5,0000000	3,21	16,05
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	12,5000000	17,95	224,37
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	11,0000000	22,43	246,73
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	11,99	35,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0000000	11,48	34,44

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	85,58	85,58
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	4,3230000	15,68	67,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	18,7350000	18,42	345,09
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	468,70	468,70
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,6935319 %	
		MATERIAL	:	1.211,57	70,6223221 %	
		MAO DE OBRA	:	457,41	26,6627801 %	
		OUTROS	:	17,52	1,0213659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.715,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN CR	4,0000000	14,21	56,84
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M CR	10,0000000	13,51	135,10
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	10,0000000	3,21	32,10
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M CR	13,5000000	17,95	242,32
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	12,0000000	22,43	269,16
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	3,0000000	11,99	35,97

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

513 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,5750000	11,48	41,04
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	85,58	85,58
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	15,68	94,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	18,42	483,13
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN	1,0000000	468,70	468,70
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,4741852 %	
		MATERIAL	:	1.352,08	68,6061973 %	
		MAO DE OBRA	:	572,12	29,0305392 %	
		OUTROS	:	17,52	0,8890783 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.970,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN			
		DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,21	56,84
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	11,5000000	13,51	155,36
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	11,0000000	3,21	35,31
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	14,5000000	17,95	260,27
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	13,0000000	22,43	291,59
		REGIAO - BRUTA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

514 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	11,48	44,77
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	85,58	85,58
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	15,68	94,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	18,42	483,13
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	468,70	468,70
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,4253051 %	
		MATERIAL	:	1.419,66	69,6471329 %	
		MAO DE OBRA	:	572,12	28,0679632 %	
		OUTROS	:	17,52	0,8595988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.038,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	7,0000000	17,95	125,65
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,8250000	11,48	9,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	15,68	27,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	18,42	138,03
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM	UN	AS	1,0000000	313,19	313,19
		ENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		29,05	4,3030024 %	
		MATERIAL	:		451,43	66,8424407 %	
		MAO DE OBRA	:		177,34	26,2594243 %	
		OUTROS	:		17,52	2,5951326 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		675,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0000000	13,51	27,02
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	D M	CR	9,0000000	17,95	161,55
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	11,99	35,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	11,48	12,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	15,68	40,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	18,42	207,05
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM	UN	AS	1,0000000	313,19	313,19
		ENTO. AF_07/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	29,05	3,5264269 %			
	MATERIAL	:	542,74	65,8646727 %			
	MAO DE OBRA	:	234,68	28,4821190 %			
	OUTROS	:	17,52	2,1267814 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	823,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN						
	DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC						
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	2,5000000	13,51	33,77	
	E DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	11,0000000	17,95	197,45	
	A REGIAO - BRUTA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	11,48	15,78	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	15,68	40,67	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	18,42	207,05	
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	313,19	313,19	
	EQUIPAMENTO	:	29,05	3,3406547 %			
	MATERIAL	:	588,55	67,6629218 %			
	MAO DE OBRA	:	234,68	26,9816810 %			
	OUTROS	:	17,52	2,0147425 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	869,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,5000000	13,51		47,28	
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	D M	CR	13,5000000	17,95		242,32	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	11,99		35,97	
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92		25,92	
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,6500000	11,48		18,94	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	15,68		40,67	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	18,42		207,05	
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM ENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	357,23		357,23	
	EQUIPAMENTO	:		29,05	2,9789677 %			
	MATERIAL	:		663,54	68,0271134 %			
	MAO DE OBRA	:		265,27	27,1973091 %			
	OUTROS	:		17,52	1,7966098 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		975,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	5,0000000	13,51		67,55	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

518 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5000000	3,21	8,02
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	16,0000000	17,95	287,20
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,9250000	11,48	22,09
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	15,68	67,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	18,42	345,09
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	357,23	357,23
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	2,3877431 %	
		MATERIAL	:	790,29	64,9441492 %	
		MAO DE OBRA	:	379,99	31,2280644 %	
		OUTROS	:	17,52	1,4400433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.216,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,21	56,84
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	6,0000000	13,51	81,06
		E DA REGIAO - BRUTA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

519 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5000000	3,21	8,02
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	9,0000000	17,95	161,55
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	9,0000000	22,43	201,87
		REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	11,48	27,55
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	85,58	85,58
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	15,68	67,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	18,42	345,09
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	399,94	399,94
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,9406385 %	
		MATERIAL	:	1.040,95	69,5269653 %	
		MAO DE OBRA	:	409,65	27,3620008 %	
		OUTROS	:	17,52	1,1703954 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.497,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92561		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,21	56,84
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	6,5000000	13,51	87,81
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5000000	3,21	8,02
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	10,5000000	17,95	188,47
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	10,0000000	22,43	224,30
		REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,7000000	11,48	30,99
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	85,58	85,58
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	15,68	67,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	18,42	345,09
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	399,94	399,94
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,8664028 %	
		MATERIAL	:	1.100,49	70,6926572 %	
		MAO DE OBRA	:	409,65	26,3153160 %	
		OUTROS	:	17,52	1,1256240 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.556,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

521 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	14,21	56,84		
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,0000000	13,51	94,57		
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	3,21	9,63		
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	11,5000000	17,95	206,42		
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	11,0000000	22,43	246,73		
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	11,99	35,97		
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92	25,92		
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0000000	11,48	34,44		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	1,0000000	85,58	85,58		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	15,68	67,78		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	18,42	345,09		
C	92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	468,70	468,70		
	EQUIPAMENTO		:	29,05	1,7317746	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.173,69	69,9589263 %				
	MAO DE OBRA	:	457,41	27,2648691 %				
	OUTROS	:	17,52	1,0444300 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.677,67	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: AS
92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	14,21	56,84		
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	9,0000000	13,51	121,59		
		E DA REGIAO - BRUTA						
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	6,0000000	3,21	19,26		
		DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	12,5000000	17,95	224,37		
		A REGIAO - BRUTA						
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	12,0000000	22,43	269,16		
		REGIAO - BRUTA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97		
		NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92		
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,5750000	11,48	41,04		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	85,58	85,58		
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	15,68	94,91		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	18,42	483,13		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	468,70	468,70
		EQUIPAMENTO	:		29,05	1,5080881 %	
		MATERIAL	:		1.307,78	67,8842122 %	
		MAO DE OBRA	:		572,12	29,6981747 %	
		OUTROS	:		17,52	0,9095250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.926,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	14,21	56,84
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	10,0000000	13,51	135,10
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,0000000	3,21	19,26
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	13,5000000	17,95	242,32
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	13,0000000	22,43	291,59
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	11,99	35,97
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,9000000	11,48	44,77

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

524 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	85,58	85,58	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	15,68	94,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	18,42	483,13
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	468,70	468,70	
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,4642875 %		
		MATERIAL	:	1.365,40	68,8169768 %		
		MAO DE OBRA	:	572,12	28,8356267 %		
		OUTROS	:	17,52	0,8831090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.984,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR	0,2220000	17,95	3,98	
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	C	0,5560000	8,49	4,72	
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR	0,1850000	22,43	4,14	
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	11,49	2,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	15,68	2,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3730000	18,42	6,87
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0070000	17,56	0,12	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

525 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0103000	16,73	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	18,47	74,1323649 %	
		MAO DE OBRA	:	6,44	25,8676351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92566		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2			
		PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁ				
		LICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2220000	17,95	3,98
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,5560000	8,49	4,72
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0740000	22,43	1,65
		REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	11,49	1,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	15,68	1,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	18,42	2,13
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0062000	17,56	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0091000	16,73	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	12,83	84,1374753 %	
		MAO DE OBRA	:	2,41	15,8625247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92567		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2			
		PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO,				
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

526 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,1850000	17,95	3,32
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,7410000	8,49	6,29
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1300000	22,43	2,91
		REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,49	2,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	15,68	1,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	18,42	4,78
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0077000	17,56	0,13
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0118000	16,73	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		17,43	78,4162896 %	
		MAO DE OBRA :		4,79	21,5837104 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100379		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2				
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2220000	17,95	3,98
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,5560000	8,49	4,72
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1850000	22,43	4,14
		REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,49	2,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	15,68	2,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

527 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3730000	18,42	6,87
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0070000	17,56	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0103000	16,73	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		18,47	74,1323649 %	
		MAO DE OBRA	:		6,44	25,8676351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100380		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2				
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR		0,2220000	17,95	3,98
		A REGIAO - BRUTA					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C		0,5560000	8,49	4,72
		A REGIAO - BRUTA					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR		0,2980000	22,43	6,68
		REGIAO - BRUTA					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	11,49	2,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	15,68	2,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	18,42	11,80
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS		0,0037000	81,47	0,30
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS		0,0049000	45,99	0,22
		M - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,33	0,9987893 %	
		MATERIAL	:		22,65	68,2506055 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	10,17	30,6900726 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0605326 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2							
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTIT							
	UCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2150000	17,95	3,85		
	A REGIAO - BRUTA							
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,5330000	8,49	4,52		
	A REGIAO - BRUTA							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3460000	22,43	7,76		
	REGIAO - BRUTA							
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,49	2,75		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	15,68	3,68		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7860000	18,42	14,47		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0080000	17,56	0,14		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0100000	16,73	0,16		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	24,53	65,6897016 %				
	MAO DE OBRA	:	12,80	34,3102984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2							
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS							
	TICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE V							
	ERTICAL. AF_07/2019							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

529 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2220000	17,95	3,98
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,5560000	8,49	4,72
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0990000	22,43	2,22
		REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	11,49	1,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	15,68	0,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	18,42	2,94
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0030000	81,47	0,24
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0043000	45,99	0,19
		M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,27	1,6413373 %	
		MATERIAL	:	13,56	81,7629181 %	
		MAO DE OBRA	:	2,74	16,5349544 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0607902 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100384		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2150000	17,95	3,85
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,5330000	8,49	4,52
		A REGIAO - BRUTA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

530 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1160000	22,43	2,60
	REGIAO - BRUTA				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	0,1200000	11,49	1,37
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0890000	15,68	1,39
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1900000	18,42	3,49
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	17,56	0,11
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0088000	16,73	0,14
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL	:	13,94	79,7577855 %	
	MAO DE OBRA	:	3,53	20,2422145 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100385	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
	DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R				
	ESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,1850000	17,95	3,32
	A REGIAO - BRUTA				
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,7410000	8,49	6,29
	A REGIAO - BRUTA				
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1300000	22,43	2,91
	REGIAO - BRUTA				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG CR	0,2400000	11,49	2,75
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1180000	15,68	1,85
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2600000	18,42	4,78
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0077000	17,56	0,13
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

531 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0118000	16,73	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	17,43	78,4162896 %	
		MAO DE OBRA	:	4,79	21,5837104 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100386		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
		DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R				
		ESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,1940000	17,95	3,48
		A REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,7780000	8,49	6,60
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,2260000	22,43	5,06
		REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,49	2,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1320000	15,68	2,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420000	18,42	8,14
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0042000	81,47	0,34
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0058000	45,99	0,26
		M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	1,4010507 %	
		MATERIAL	:	21,09	73,4851140 %	
		MAO DE OBRA	:	7,18	25,0437828 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0700525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2								
	DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO I								
	NSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	0,2270000	17,95	4,07				
	A REGIAO - BRUTA								
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,9090000	8,49	7,71				
	A REGIAO - BRUTA								
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3210000	22,43	7,20				
	REGIAO - BRUTA								
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	11,49	2,75				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1980000	15,68	3,10				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5380000	18,42	9,90				
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0106000	17,56	0,18				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0139000	16,73	0,23				
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL :		25,86	73,5789775 %					
	MAO DE OBRA :		9,28	26,4210225 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,14	100,0000000 %					
									- ORIGEM DE PREÇO: AS
100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI M2								
	CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	4408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	3,2920000	1,61	5,30				
	DA REGIAO - BRUTA								
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	12,72	0,38				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000	15,68	4,15				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	18,42	2,17				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	17,56	0,42
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0332000	16,73	0,55
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0779423 %	
		MATERIAL	:	8,04	61,9641466 %	
		MAO DE OBRA	:	4,91	37,8799688 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0779423 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100389		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂ	M2			
		MICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,3910000	8,49	3,31
		A REGIAO - BRUTA				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,48	0,57
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	15,68	3,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2280000	18,42	4,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0290000	17,56	0,50
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0040000	16,73	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	6,32	54,2137273 %	
		MAO DE OBRA	:	5,31	45,6993918 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0868809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100390		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE	M2			
		RÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

534 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	3,3120000	1,61	5,33
	DA REGIAO - BRUTA				
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	12,72	0,38
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	15,68	4,65
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	18,42	4,23
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0242000	17,56	0,42
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0334000	16,73	0,55
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	EQUIPAMENTO :		0,01	0,0647668 %	
	MATERIAL :		8,84	56,8005183 %	
	MAO DE OBRA :		6,70	43,0699481 %	
	OUTROS :		0,01	0,0647668 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA	M2			
	CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201				
	9				
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,3950000	8,49	3,35
	A REGIAO - BRUTA				
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,48	0,57
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	15,68	3,43
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3220000	18,42	5,93
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0029000	17,56	0,05
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0040000	16,73	0,06
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

535 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,89	51,3920241 %			
	MAO DE OBRA	:	6,50	48,6079759 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100392	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA M2						
	CA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5720000	1,61	4,14	
	DA REGIAO - BRUTA						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	12,72	0,38	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	15,68	3,24	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	18,42	1,69	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0188000	17,56	0,33	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0260000	16,73	0,43	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	MATERIAL	:	6,36	62,2023811 %			
	MAO DE OBRA	:	3,84	37,6984126 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0992063 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA M2						
	MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,4670000	8,49	3,96	
	A REGIAO - BRUTA						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,48	0,57	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	15,68	3,60	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	18,42	5,10	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0034000	17,56	0,05	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

536 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0047000	16,73	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	7,32	54,7924529 %	
		MAO DE OBRA	:	6,03	45,2075471 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100394		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE	M2			
		RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5880000	1,61	4,16
		DA REGIAO - BRUTA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	12,72	0,38
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2320000	15,68	3,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,42	3,31
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0189000	17,56	0,33
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0261000	16,73	0,43
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	6,98	56,9892474 %	
		MAO DE OBRA	:	5,25	42,9280397 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0827129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100395		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA	M2			
		CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	C	0,4720000	8,49	4,00
		A REGIAO - BRUTA				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	11,48	0,57
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2620000	15,68	4,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890000	18,42	7,16

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

537 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0034000	17,56	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0048000	16,73	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	8,15	51,0101011 %	
		MAO DE OBRA	:	7,81	48,9898989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 49

TIPO1 : 0740 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA

	94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN	M2			
		SPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40741	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDI UN	CR	11,4840000	2,02	23,19
		MENTO DE *10* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1530000	14,78	2,26
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0420000	20,92	0,87
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0155000	17,56	0,27
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0215000	16,73	0,35
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	24,47	90,8140404 %	
		MAO DE OBRA	:	2,47	9,1859596 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2			
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40741	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDI UN	CR	11,4840000	2,02	23,19
		MENTO DE *10* TELHAS/M2				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

538 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	14,78	3,05
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	20,92	2,00
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0155000	17,56	0,27
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0215000	16,73	0,35
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		25,04	86,7339833 %	
		MAO DE OBRA	:		3,82	13,2660167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2				
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR		17,7490000	1,07	18,99
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	14,78	3,73
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	20,92	1,71
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0240000	17,56	0,42
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0333000	16,73	0,55
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0395882 %	
		MATERIAL	:		21,11	83,0958039 %	
		MAO DE OBRA	:		4,27	16,8250197 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0395882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 Á	M2				
		GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

539 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,07	18,99
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250000	14,78	4,80
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	20,92	3,20
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	17,56	0,42
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	16,73	0,55
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0359712 %	
		MATERIAL	:	21,89	78,2733814 %	
		MAO DE OBRA	:	6,05	21,6546762 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0359712 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94201		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2				
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	950,00	26,12
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	14,78	5,89
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	20,92	2,78
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	17,56	0,65
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	16,73	0,86
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0829646 %	
		MATERIAL	:	29,46	81,1393806 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

540 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	6,79	18,7223451 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0553097 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGU M2 AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	950,00	26,12	
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/ M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	14,78	7,70
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	20,92	5,31
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	17,56	0,65	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	16,73	0,86	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0740923 %			
	MATERIAL	:	30,78	75,7224007 %			
	MAO DE OBRA	:	9,81	24,1541121 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0493949 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 M						
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0095000	387,18	3,67	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4330000	14,78	6,39
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4330000	20,92	9,05
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,1580611 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

541 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,77	40,6743940 %			
	MAO DE OBRA	:	11,29	59,0621709 %			
	OUTROS	:	0,02	0,1053740 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORT M2						
	E VERTICAL. AF_07/2019						
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	AS	1,0300000	24,20	24,92	
	NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	14,78	0,96
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0360000	20,92	0,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0041000	17,56	0,07	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0056000	16,73	0,09	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	MATERIAL	:	25,55	95,3505812 %			
	MAO DE OBRA	:	1,24	4,6494188 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO M2						
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	AS	1,1800000	7,39	8,72
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = M	AS	0,8800000	1,09	0,95	
	5 CM						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	14,78	2,71
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	20,92	3,82
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0001000	17,56	0,00	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0002000	16,73	0,00
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	11,66	71,9678218 %	
		MAO DE OBRA	:	4,54	28,0321782 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0040000	22,48	0,08
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	20,92	2,15
		MATERIAL	:	0,62	27,8538812 %	
		MAO DE OBRA	:	1,61	72,1461188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2			
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C	UN	17,7490000	1,07	18,99
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	14,78	3,73
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	20,92	1,71
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	17,56	0,42
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	16,73	0,55
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0395882 %	
		MATERIAL	:	21,11	83,0958039 %	
		MAO DE OBRA	:	4,27	16,8250197 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0395882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

543 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2						
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,07				18,99
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3250000	14,78				4,80
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1530000	20,92				3,20
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	17,56				0,42
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	16,73				0,55
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0359712 %				
	MATERIAL	:	21,89	78,2733814 %				
	MAO DE OBRA	:	6,05	21,6546762 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0359712 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,96	100,0000000 %				
								- ORIGEM DE PREÇO: AS
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2						
	CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,07				18,99
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2530000	14,78				3,73
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0820000	20,92				1,71
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	17,56				0,42
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	16,73				0,55
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0395882 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,11	83,0958039 %			
	MAO DE OBRA	:	4,27	16,8250197 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0395882 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS M2 , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,07	18,99	
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	14,78	4,80
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	20,92	3,20
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	17,56	0,42	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	16,73	0,55	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0359712 %			
	MATERIAL	:	21,89	78,2733814 %			
	MAO DE OBRA	:	6,05	21,6546762 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0359712 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL M2 USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	950,00	26,12	
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/ M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	14,78	5,89
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	20,92	2,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

545 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	17,56	0,65
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	16,73	0,86
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0829646 %	
		MATERIAL	:	29,46	81,1393806 %	
		MAO DE OBRA	:	6,79	18,7223451 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0553097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94446		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS,	M2			
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	950,00	26,12
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/				
		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5210000	14,78	7,70
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2540000	20,92	5,31
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	17,56	0,65
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	16,73	0,86
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0740923 %	
		MATERIAL	:	30,78	75,7224007 %	
		MAO DE OBRA	:	9,81	24,1541121 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0493949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94447		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2			
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

546 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	950,00	26,12
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/ M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	14,78
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	20,92
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	17,56	0,65
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	16,73	0,86
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0829646 %	
		MATERIAL	:	29,46	81,1393806 %	
		MAO DE OBRA	:	6,79	18,7223451 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0553097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94448		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2			
		AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	950,00	26,12
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/ M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	14,78
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	20,92
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	17,56	0,65
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	16,73	0,86
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0740923 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	30,78	75,7224007 %
MAO DE OBRA	:	9,81	24,1541121 %
OUTROS	:	0,02	0,0493949 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 18

TIPO1 : 0750 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO

94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2			
	ATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2				
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,20	0,25
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	3,14	3,98
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750000	27,77	35,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,78	2,21
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	20,92	2,40
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0050000	17,56	0,08
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0069000	16,73	0,11
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL	:	41,16	92,6235056 %	
	MAO DE OBRA	:	3,27	7,3764944 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2			
	ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
	2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CR	1,2600000	0,20	0,25	
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA	CR	1,2600000	3,14	3,95	
I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	CR	1,3570000	27,77	37,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	14,78	2,45
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	20,92	2,67
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0053000	17,56	0,09	
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0073000	16,73	0,12	
		MATERIAL	:	43,56	92,2488852 %		
		MAO DE OBRA	:	3,65	7,7511148 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94218		TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CR	0,9400000	0,20	0,18	
I	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KAL UN HETAO	CR	0,3100000	2,44	0,75	
I	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	CR	0,2040000	447,66	91,32
I	42482	GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO C UN AIXA)	CR	0,9400000	2,39	2,24	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	14,78	2,32
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1390000	20,92	2,90
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0025000	17,56	0,04	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

549 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0034000	16,73	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	96,15	96,3386499 %	
		MAO DE OBRA	:	3,65	3,6613501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 0760 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA						
	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2			
		IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 4 M2	CR	1,1660000	39,71	46,30
		0 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM				
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	4,1500000	1,55	6,43
		FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	14,78	1,43
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	20,92	1,90
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0009000	17,56	0,01
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0013000	16,73	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	53,77	95,8586220 %	
		MAO DE OBRA	:	2,32	4,1413780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2			
		CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	4,1500000	1,55	6,43
		FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

550 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA M2 NO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACE S TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	CR	1,1460000	132,80	152,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0620000	14,78	0,91
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0560000	20,92	1,17
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0009000	17,56	0,01
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0012000	16,73	0,02
		MATERIAL	:	159,29	99,1097554 %	
		MAO DE OBRA	:	1,43	0,8902446 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0790 - CUMEEIRA CERAMICA

	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN LHAS/M	CR	3,0000000	2,46	7,38
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	CR	0,0117000	387,18	4,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3500000	14,78	5,17
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3050000	20,92	6,38
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0063000	17,56	0,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	16,73	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2125850 %	
		MATERIAL	:	14,82	62,5000001 %	
		MAO DE OBRA	:	8,82	37,2023809 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0850340 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	M			
		:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40742	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN	CR	3,0000000	7,29	21,87
		MENTO DE *3* TELHAS/M				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	387,18	4,53
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	14,78	5,17
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050000	20,92	6,38
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	17,56	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	16,73	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1315443 %	
		MATERIAL	:	29,34	76,7955802 %	
		MAO DE OBRA	:	8,79	23,0202578 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0526177 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

552 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A F_07/2019	M					
I	7181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN LHAS/M		CR	3,0000000	2,46	7,38	
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		CR	0,0117000	387,18	4,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	14,78	3,08	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	20,92	3,43	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		AS	0,0063000	17,56	0,11	
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		AS	0,0087000	16,73	0,14	
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,2702702 %		
	MATERIAL	:		13,30	71,1891893 %		
	MAO DE OBRA	:		5,30	28,4324324 %		
	OUTROS	:		0,02	0,1081081 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,67	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					
I	40742 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M		CR	3,0000000	7,29	21,87	
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		CR	0,0117000	387,18	4,53	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	14,78	3,08
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	20,92	3,43
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	AS	0,0063000	17,56	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	AS	0,0087000	16,73	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1515610 %	
		MATERIAL	:		27,81	83,8435891 %	
		MAO DE OBRA	:		5,28	15,9442255 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0606244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 0800 - CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO

	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M				
		DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	CR	4,2000000	0,20	0,84
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	CR	4,2000000	3,14	13,18
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA					
I	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 UN	CR	CR	1,0290000	39,45	40,59
		MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	14,78	1,07
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	20,92	1,25
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	AS	0,0018000	17,56	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

554 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0026000	16,73	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	55,37	97,1363317 %	
		MAO DE OBRA	:	1,63	2,8636683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94451		CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIO	M			
		S DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,20	0,84
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	3,14	13,18
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE UN	CR	1,0290000	111,25	114,47
		1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0750000	14,78	1,10
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0610000	20,92	1,27
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0018000	17,56	0,03
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0026000	16,73	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	129,27	98,7313718 %	
		MAO DE OBRA	:	1,66	1,2686282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100325		CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESS	M			
		ÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,20	0,84
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

555 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	3,14	13,18
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7214 CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, C UN	CR	1,0290000	38,11	39,21
	OMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0550000	14,78	0,81
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0410000	20,92	0,85
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0018000	17,56	0,03
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0026000	16,73	0,04
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL :		53,79	97,8680759 %	
	MAO DE OBRA :		1,17	2,1319241 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM	M			
	, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,2110000	31,94	6,73
	ERSAS				
I	1113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M CR	1,0500000	23,59	24,76
I	5061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0080000	11,30	0,09
I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG AS	0,0016000	58,29	0,09
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG CR	0,0590000	82,73	4,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2390000	14,78	3,53
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1450000	20,92	3,03
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	17,56	0,23
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	16,73	0,30
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	38,82	88,9425288 %			
	MAO DE OBRA	:	4,82	11,0574712 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, M2						
	INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	3,5500000	1,07	3,79	
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180000	14,78	3,22	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	20,92	2,78	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0048000	17,56	0,08	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0067000	16,73	0,11	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	MATERIAL	:	5,75	57,5203253 %			
	MAO DE OBRA	:	4,23	42,4796747 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGU M2						
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	3,5500000	1,07	3,79	
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	14,78	4,27	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	20,92	4,28	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0048000	17,56	0,08	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0067000	16,73	0,11	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

557 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,52	51,9742144 %			
	MAO DE OBRA	:	6,01	48,0257856 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, M2						
	INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0055000	950,00	5,22	
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/						
	M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	14,78	4,21
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	20,92	3,82
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0074000	17,56	0,12	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0103000	16,73	0,17	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	MATERIAL	:	7,84	57,8358209 %			
	MAO DE OBRA	:	5,70	42,1641791 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGU M2						
	AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0055000	950,00	5,22	
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/						
	M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4070000	14,78	6,01
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	20,92	6,38
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0074000	17,56	0,12	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0103000	16,73	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	9,15	51,0985916 %	
		MAO DE OBRA	:	8,75	48,9014084 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 8						
TIPO1 : 0830 - CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS						
	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRA	M			
		S, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRA				
		NSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 UN	CR	3,0000000	0,03	0,09
)				
I	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA D UN	AS	0,3300000	17,78	5,86
		RENAGEM PREDIAL				
I	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 UN	AS	0,2200000	5,28	1,16
		E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL				
I	12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PAR UN	AS	0,3500000	42,42	14,84
		A DRENAGEM PREDIAL				
I	12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM UN	AS	0,2200000	10,61	2,33
		PREDIAL				
I	12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 UN	AS	1,5500000	14,57	22,58
		E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL				
I	12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA D UN	AS	0,4400000	0,42	0,18
		RENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2500000	14,78	3,69
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1560000	20,92	3,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

559 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	17,56	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	16,73	0,30
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	49,43	90,6583303 %	
		MAO DE OBRA	:	5,09	9,3416697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100435		RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO T	M			
		RANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019				
I	7237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIME UN	CR	1,0000000	24,42	24,42
		NTO 1100 MM (SEM AMIANTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1800000	14,78	2,66
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0850000	20,92	1,77
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	17,56	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	16,73	0,30
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	26,03	88,5811966 %	
		MAO DE OBRA	:	3,35	11,4188034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:	2				
TIPO1	:	0840 - CALHA METALICA				
	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INC	M			
		LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0530000	31,94	1,69
		ERSAS				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

560 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0080000	11,30	0,09
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	AS	0,0016000	58,29	0,09
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0590000	82,73	4,88
I	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	CR	1,0500000	30,42	31,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2820000	14,78	4,16
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	20,92	3,93
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0132000	17,56	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0183000	16,73	0,30
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	41,42	87,5370920 %			
		MAO DE OBRA :	5,89	12,4629080 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94228		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M				
		LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR		0,0810000	31,94	2,58
		ERSAS					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	11,30	0,14
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	AS	0,0024000	58,29	0,13
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0900000	82,73	7,44
I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	CR	1,0500000	39,63	41,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3710000	14,78	5,48
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	20,92	5,79
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0132000	17,56	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0183000	16,73	0,30
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

561 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	55,62	87,3053328 %			
	MAO DE OBRA	:	8,08	12,6946672 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN M						
	CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	0,1610000	31,94		5,14	
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0250000	11,30		0,28	
I	5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG AS	0,0049000	58,29		0,28	
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG CR	0,1800000	82,73		14,89	
I	40784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M CR	1,0500000	77,52		81,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6330000	14,78		9,35	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5390000	20,92		11,27	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0132000	17,56		0,23	
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0183000	16,73		0,30	
	MATERIAL	:	108,55	88,1535085 %			
	MAO DE OBRA	:	14,58	11,8464915 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0860 - RUFO METALICO

94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	0,1980000	31,94		6,32	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

562 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0060000	11,30	0,06
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	AS	0,0012000	58,29	0,06
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0450000	82,73	3,72
I	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	CR	1,0500000	21,99	23,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	14,78	3,05
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	20,92	2,34
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	AS	0,0132000	17,56	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	AS	0,0183000	16,73	0,30
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		35,15	89,7514733 %	
		MAO DE OBRA	:		4,01	10,2485267 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2520 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO

	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO C	M2				
		OM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR		1,2700000	0,20	0,25
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR		1,2700000	3,14	3,98
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA					
I	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	AS	1,2750000	28,69	36,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	14,78	2,21
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	20,92	2,40
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	AS	0,0050000	17,56	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0069000	16,73	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	42,33	92,8131869 %	
		MAO DE OBRA	:	3,27	7,1868131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TIPO1 : 2910 - ESTRUTURA METALICA						
	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN			
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,65
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5530000	15,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4400000	14,78
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	330,57	37,45
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	86,46	13,57
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	29,08	22,1417682 %	
		MATERIAL	:	40,80	31,0670731 %	
		MAO DE OBRA	:	43,94	33,4375002 %	
		OUTROS	:	17,54	13,3536585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN			
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,65
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0790000	15,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7520000	14,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	330,57	37,45
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	86,46	13,57
		EQUIPAMENTO	:	29,08	18,2406128 %	
		MATERIAL	:	49,64	31,1377621 %	
		MAO DE OBRA	:	63,19	39,6207461 %	
		OUTROS	:	17,53	11,0008790 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,65
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5590000	15,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0940000	14,78
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	330,57	37,45
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	86,46	13,57
		EQUIPAMENTO	:	29,07	15,5272863 %	
		MATERIAL	:	58,43	31,2095782 %	
		MAO DE OBRA	:	82,22	43,8986586 %	
		OUTROS	:	17,53	9,3644769 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,65
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,9400000	15,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6430000	14,78	39,06
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		AS	0,1133000	330,57	37,45
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		AS	0,1570000	86,46	13,57
		EQUIPAMENTO	:		29,07	12,5323554 %	
		MATERIAL	:		72,56	31,2812769 %	
		MAO DE OBRA	:		112,83	48,6281279 %	
		OUTROS	:		17,53	7,5582398 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		231,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á M2 GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	7,62	3,42
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	7,79	1,55
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,2780000	6,80	15,49
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	128,51	0,89
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,2020000	13,95	30,71
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 ,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	AS	4,8350000	6,80	32,87
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3390000	15,38	5,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	14,78	2,88

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0145000	17,56	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0201000	16,73	0,33
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	89,30	93,8723942 %	
		MAO DE OBRA	:	5,82	6,1276058 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92569		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2			
		A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
		. AF_07/2019				
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	7,79	1,55
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG AS	2,2780000	6,80	15,49
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0600000	18,93	1,13
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG AS	2,2020000	13,95	30,71
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO CR	0,0050000	78,46	0,39
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1430000	15,38	2,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0890000	14,78	1,31
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0070000	17,56	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0097000	16,73	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	50,52	95,2182953 %	
		MAO DE OBRA	:	2,53	4,7817047 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,2020000	13,95	30,71		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	15,38	1,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	14,78	0,63		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS		0,0034000	17,56	0,05		
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS		0,0048000	16,73	0,08		
	MATERIAL	:		32,45	96,4797137 %			
	MAO DE OBRA	:		1,18	3,5202863 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,63	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	7,62	3,42		
I	40424 CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	7,79	1,55		
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,2890000	6,80	15,56		
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13		
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	128,51	0,89		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,2150000	13,95	30,89		
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

568 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG	AS	4,9040000	6,80	33,34
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5880000	15,38	9,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2630000	14,78	3,88
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0147000	17,56	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0203000	16,73	0,33
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	91,54	90,9289835 %	
		MAO DE OBRA	:	9,13	9,0710165 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2			
		PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERT				
		ICAL. AF_07/2019				
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	7,79	1,55
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG AS	2,8900000	6,80	19,65
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0600000	18,93	1,13
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG AS	2,2150000	13,95	30,89
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO CR	0,0050000	78,46	0,39
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3020000	15,38	4,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1320000	14,78	1,95
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0070000	17,56	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0097000	16,73	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	55,85	92,3280862 %				
	MAO DE OBRA	:	4,63	7,6719138 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH M2							
	A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCL							
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM			CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM			KG	AS	2,2150000	13,95	30,89
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1790000	15,38	2,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0730000	14,78	1,07
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP				AS	0,0035000	17,56	0,06
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI				AS	0,0048000	16,73	0,08
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	33,31	92,5585285 %				
	MAO DE OBRA	:	2,67	7,4414715 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á M2							
	GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20							
	19							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2			KG	CR	0,4500000	7,62	3,42
I	40424 CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)			KG	CR	0,2000000	7,79	1,55
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM			KG	AS	2,6080000	6,80	17,73
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM			CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT			CENTO	CR	0,0070000	128,51	0,89
	O 1" (25,4 MM)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,7210000	13,95	24,00
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	AS	5,6040000	6,80	38,10
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	15,38	5,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	14,78	3,10
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	AS	0,0155000	17,56	0,27
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	AS	0,0215000	16,73	0,35
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		90,32	93,4784863 %	
		MAO DE OBRA	:		6,30	6,5215137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92575		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2				
		A TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	7,79	1,55
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,6080000	6,80	17,73
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,7210000	13,95	24,00
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	15,38	2,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	14,78	1,27
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	AS	0,0067000	17,56	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0094000	16,73	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	46,03	94,8728551 %	
		MAO DE OBRA	:	2,48	5,1271449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CE	M2			
		RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600000	18,93	1,13
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	1,7210000	13,95	24,00
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0530000	15,38	0,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	14,78	0,50
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0027000	17,56	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0037000	16,73	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	25,60	96,4447807 %	
		MAO DE OBRA	:	0,94	3,5552193 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE	M2			
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0				
		7/2019				
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,4500000	7,62	3,42
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	0,2000000	7,79	1,55
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,6660000	6,80	18,12
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600000	18,93	1,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	128,51	0,89
		O 1" (25,4 MM)					
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,7310000	13,95	24,14
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	AS	5,6910000	6,80	38,69
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6150000	15,38	9,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	14,78	4,10
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	AS	0,0157000	17,56	0,27
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	AS	0,0218000	16,73	0,36
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		92,92	90,6417896 %	
		MAO DE OBRA	:		9,59	9,3582104 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		102,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2				
		PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	7,79	1,55
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,6660000	6,80	18,12
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	18,93	1,13
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,7310000	13,95	24,14
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	78,46	0,39
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	15,38	4,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	14,78	1,84

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

573 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0069000	17,56	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0095000	16,73	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	47,43	91,5779284 %	
		MAO DE OBRA	:	4,36	8,4220716 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2			
		A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	1,13
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,7310000	24,14
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	2,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0580000	0,85
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0027000	17,56	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0037000	16,73	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	26,29	92,5141243 %	
		MAO DE OBRA	:	2,12	7,4858757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O	M2			
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	128,51
		O 1" (25,4 MM)				0,89
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	AS	4,3330000	29,46
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM			6,80	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

574 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	15,38	3,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	14,78	1,56
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0068000	17,56	0,11
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0094000	16,73	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		32,01	90,3171008 %	
		MAO DE OBRA	:		3,43	9,6828992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92581		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E	M2				
		STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	128,51	0,89
		O 1" (25,4 MM)					
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG		AS	4,6290000	6,80	31,47
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	15,38	2,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	14,78	1,50
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0072000	17,56	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0100000	16,73	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		33,89	91,4951246 %	
		MAO DE OBRA	:		3,15	8,5048754 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92582		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA	UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	12,9800000	6,30	81,77

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

575 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	17,00	3,97
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	41,0400000	6,63	272,09
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	15,38	21,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,78	4,84
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	131,36	131,36
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		29,06	5,6333385 %	
		MATERIAL	:		407,17	78,9210364 %	
		MAO DE OBRA	:		62,15	12,0481694 %	
		OUTROS	:		17,52	3,3974557 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		515,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA	UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	16,6400000	6,30	104,83
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	17,00	3,97
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	51,3000000	6,63	340,11
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	15,38	21,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,78	4,84
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	131,36	131,36
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		29,06	4,7877249 %	
		MATERIAL	:		498,25	82,0851739 %	
		MAO DE OBRA	:		62,15	10,2396334 %	
		OUTROS	:		17,52	2,8874678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		606,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		UN					
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	20,3000000	6,30	127,89		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	17,00	3,97		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	61,5600000	6,63	408,14		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	15,38	21,87		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,78	4,84		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	131,36	131,36		
	EQUIPAMENTO	:		29,05	4,1627856 %			
	MATERIAL	:		589,36	84,4235870 %			
	MAO DE OBRA	:		62,14	8,9030593 %			
	OUTROS	:		17,52	2,5105681 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		698,07	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		UN					
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	31,2800000	6,30	197,06		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	17,00	6,42		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	71,8200000	6,63	476,16		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	15,38	32,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,78	7,27		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	159,44	159,44		
	EQUIPAMENTO	:		29,05	3,3052303 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	742,06	84,4045467 %			
	MAO DE OBRA	:	90,52	10,2968449 %			
	OUTROS	:	17,52	1,9933781 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	879,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA		UN				
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	34,9400000	6,30	220,12
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	17,00	6,42
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	82,0800000	6,63	544,19
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	15,38	32,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,78	7,27
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	159,44	159,44
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	29,05	2,9948453 %			
	MATERIAL	:	833,15	85,8690723 %			
	MAO DE OBRA	:	90,52	9,3298969 %			
	OUTROS	:	17,52	1,8061855 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	970,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA		UN				
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	38,6000000	6,30	243,18
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	17,00	6,42
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	92,3400000	6,63	612,21
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	15,38	32,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,78	7,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	187,25	187,25
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	2,6678054 %	
		MATERIAL	:	933,01	85,6645638 %	
		MAO DE OBRA	:	109,55	10,0586825 %	
		OUTROS	:	17,52	1,6089483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.089,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM	KG			
		AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO				
		. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,2948000	6,30
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0029000	17,00
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	0,0912000	1,65
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	0,7052000	6,63
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				4,67
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0587000	15,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0197000	14,78
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	AS	0,0008000	330,57
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				0,26
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	AS	0,0011000	86,46
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				0,09
		EQUIPAMENTO	:	0,18	2,2085889 %	
		MATERIAL	:	7,14	86,3803682 %	
		MAO DE OBRA	:	0,81	9,9386503 %	
		OUTROS	:	0,12	1,4723926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	53,2400000	6,30	335,41			
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	17,00	8,87			
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	102,6000000	6,63	680,23			
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	15,38	43,74			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,78	9,69			
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	187,25	187,25			
	EQUIPAMENTO	:		29,05	2,2965153 %				
	MATERIAL	:		1.099,95	86,9387175 %				
	MAO DE OBRA	:		118,67	9,3797432 %				
	OUTROS	:		17,52	1,3850240 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.265,19	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: AS
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	57,5200000	6,30	362,37			
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	17,00	8,87			
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	112,8600000	6,63	748,26			
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	15,38	43,74			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,78	9,69			
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	231,99	231,99			
	EQUIPAMENTO	:		29,05	2,0681161 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.209,09	86,0599719 %			
	MAO DE OBRA	:	149,26	10,6246351 %			
	OUTROS	:	17,52	1,2472769 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.404,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA UN CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	61,1800000	6,30	385,43	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	17,00	8,87	
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	123,1200000	6,63	816,28	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	15,38	43,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,78	9,69	
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	231,99	231,99	
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	29,05	1,9421824 %			
	MATERIAL	:	1.300,17	86,9088212 %			
	MAO DE OBRA	:	149,26	9,9776699 %			
	OUTROS	:	17,52	1,1713265 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.496,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA UN CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	68,5000000	6,30	431,55	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	17,00	8,87	
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	133,3800000	6,63	884,30	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	15,38	43,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,78	9,69	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

581 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	231,99	231,99
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,8044823 %	
		MATERIAL	:	1.414,31	87,8369818 %	
		MAO DE OBRA	:	149,26	9,2702561 %	
		OUTROS	:	17,52	1,0882798 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.610,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO.. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,9800000	6,30	81,77
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2340000	17,00	3,97
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	41,0400000	6,63	272,09
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4220000	15,38	21,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280000	14,78	4,84
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	131,36	131,36
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,06	5,6333385 %	
		MATERIAL	:	407,17	78,9210364 %	
		MAO DE OBRA	:	62,15	12,0481694 %	
		OUTROS	:	17,52	3,3974557 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	515,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,9800000	6,30	81,77

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

582 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	17,00	3,97
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	51,3000000	6,63	340,11
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	15,38	21,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,78	4,84
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	131,36	131,36
		EQUIPAMENTO	:		29,06	4,9768716 %	
		MATERIAL	:		475,19	81,3774201 %	
		MAO DE OBRA	:		62,15	10,6441665 %	
		OUTROS	:		17,52	3,0015418 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		583,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA MENTO. AF_12/2015	UN				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	16,6400000	6,30	104,83
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	17,00	3,97
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	61,5600000	6,63	408,14
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	15,38	21,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	14,78	4,84
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	131,36	131,36
		EQUIPAMENTO	:		29,05	4,3050430 %	
		MATERIAL	:		566,29	83,8912848 %	
		MAO DE OBRA	:		62,15	9,2073089 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	17,52	2,5963633 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	675,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	23,9600000	6,30	150,94		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	17,00	6,42		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	71,8200000	6,63	476,16		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	15,38	32,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,78	7,27		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	159,44	159,44		
	EQUIPAMENTO	:	29,05	3,4882743 %				
	MATERIAL	:	695,94	83,5408688 %				
	MAO DE OBRA	:	90,52	10,8670853 %				
	OUTROS	:	17,52	2,1037716 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	833,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	27,6200000	6,30	174,00		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	17,00	6,42		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	82,0800000	6,63	544,19		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	15,38	32,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,78	7,27		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	159,44	159,44
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	3,1443477 %	
		MATERIAL	:	787,03	85,1636578 %	
		MAO DE OBRA	:	90,52	9,7956444 %	
		OUTROS	:	17,52	1,8963501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	924,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	31,2800000	6,30
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	17,00
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	92,3400000	6,63
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				612,21
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	15,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	14,78
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	AS	1,0000000	187,25
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				187,25
		EQUIPAMENTO	:	29,05	2,7857957 %	
		MATERIAL	:	886,89	85,0305433 %	
		MAO DE OBRA	:	109,55	10,5035529 %	
		OUTROS	:	17,52	1,6801081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.043,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	38,6000000	6,30
						243,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	17,00	8,87
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	102,6000000	6,63	680,23
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	15,38	43,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,78	9,69
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	187,25	187,25
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		29,05	2,4771260 %	
		MATERIAL	:		1.007,72	85,9115057 %	
		MAO DE OBRA	:		118,67	10,1174183 %	
		OUTROS	:		17,52	1,4939500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.172,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA	UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇ					
		AMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	46,5400000	6,30	293,20
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	17,00	8,87
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	112,8600000	6,63	748,26
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	15,38	43,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,78	9,69
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	231,99	231,99
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		29,05	2,1752315 %	
		MATERIAL	:		1.139,92	85,3379660 %	
		MAO DE OBRA	:		149,26	11,1749245 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	17,52	1,3118780 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.335,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	50,2000000	6,30	316,26		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	17,00	8,87		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	123,1200000	6,63	816,28		
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	15,38	43,74		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,78	9,69		
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			UN	AS	1,0000000	231,99	231,99
	EQUIPAMENTO	:	29,05	2,0363529 %					
	MATERIAL	:	1.231,00	86,2740701 %					
	MAO DE OBRA	:	149,26	10,4614565 %					
	OUTROS	:	17,52	1,2281205 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.426,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	53,8600000	6,30	339,31		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	17,00	8,87		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	133,3800000	6,63	884,30		
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	15,38	43,74		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	14,78	9,69		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	231,99	231,99
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,9141561 %	
		MATERIAL	:	1.322,07	87,0977309 %	
		MAO DE OBRA	:	149,26	9,8336891 %	
		OUTROS	:	17,52	1,1544239 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.517,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	2,0000000	13,51	27,02
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	7,5000000	17,95	134,62
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,6750000	11,48	7,74
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7290000	15,68	27,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940000	18,42	138,03
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	313,19	313,19
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	4,0951830 %	
		MATERIAL	:	485,70	68,4438306 %	
		MAO DE OBRA	:	177,33	24,9911893 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	17,52	2,4697971 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	709,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	4,0000000		13,51		54,04
		E DA REGIAO - BRUTA						
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	4,0000000		3,21		12,84
		DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	10,0000000		17,95		179,50
		A REGIAO - BRUTA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000		11,99		35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000		25,92		25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,9000000		11,48		10,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4590000		15,68		54,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9880000		18,42		276,07
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000		313,19		313,19
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM ENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	29,05	3,0201586 %				
	MATERIAL	:	623,47	64,8018965 %				
	MAO DE OBRA	:	292,05	30,3564930 %				
	OUTROS	:	17,52	1,8214519 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	962,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	4,5000000	13,51	60,79
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	4,5000000	3,21	14,44
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	12,0000000	17,95	215,40
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,1250000	11,48	12,91
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4590000	15,68	54,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9880000	18,42	276,07
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	313,19	313,19
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	2,8799444 %	
		MATERIAL	:	670,30	66,4360069 %	
		MAO DE OBRA	:	292,05	28,9471597 %	
		OUTROS	:	17,52	1,7368890 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.008,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100360		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	5,5000000	13,51	74,30
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	5,5000000	3,21	17,65
		DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	14,5000000	17,95	260,27
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3500000	11,48	15,49
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4590000	15,68	54,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9880000	18,42	276,07
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	357,23	357,23
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	2,6009257 %	
		MATERIAL	:	747,92	66,9489933 %	
		MAO DE OBRA	:	322,64	28,8814676 %	
		OUTROS	:	17,52	1,5686134 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.117,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	8,5000000	13,51	114,83
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	11,5000000	3,21	36,91
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	17,0000000	17,95	305,15
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,5750000	11,48	18,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	15,68	81,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	18,42	414,11
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	357,23	357,23
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	2,0909509 %	
		MATERIAL	:	905,63	65,1736103 %	
		MAO DE OBRA	:	437,34	31,4743903 %	
		OUTROS	:	17,52	1,2610485 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.389,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	12,0000000	13,51	162,12
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	13,0000000	3,21	41,73
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	11,0000000	17,95	197,45
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	8,5000000	22,43	190,65
		REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

592 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,0000000	11,48	22,96
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	85,58	171,16
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	15,68	81,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	18,42	414,11
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	399,94	399,94
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,5645280 %	
		MATERIAL	:	1.343,46	72,3442071 %	
		MAO DE OBRA	:	467,00	25,1477011 %	
		OUTROS	:	17,52	0,9435638 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.857,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	10,5000000	13,51	141,85
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	20,0000000	3,21	64,20
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	12,5000000	17,95	224,37
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	9,5000000	22,43	213,08
		REGIAO - BRUTA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

593 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,2450000	11,71	2,86
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,2500000	11,48	25,83
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	PAR	CR	2,0000000	85,58	171,16
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	15,68	81,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	18,42	414,11
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	399,94	399,94
		EQUIPAMENTO	:		29,05	1,5177083 %	
		MATERIAL	:		1.400,75	73,1718277 %	
		MAO DE OBRA	:		466,99	24,3951370 %	
		OUTROS	:		17,52	0,9153270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.914,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100364		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	M	CR	12,0000000	13,51	162,12
		E DA REGIAO - BRUTA					
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	M	CR	28,0000000	3,21	89,88
		DA REGIAO - BRUTA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	13,5000000	17,95	242,32
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	10,5000000	22,43	235,51
		REGIAO - BRUTA				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,5090000	11,71	5,96
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,5000000	11,48	28,70
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	85,58	171,16
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	15,68	81,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	18,42	414,11
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	468,70	468,70
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,3998853 %	
		MATERIAL	:	1.514,05	72,9525775 %	
		MAO DE OBRA	:	514,75	24,8032691 %	
		OUTROS	:	17,52	0,8442681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.075,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100365		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO	UN			
		DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

595 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	16,0000000	13,51	216,16
	E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	38,0000000	3,21	121,98
	DA REGIAO - BRUTA				
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	15,0000000	17,95	269,25
	A REGIAO - BRUTA				
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	11,5000000	22,43	257,94
	REGIAO - BRUTA				
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,5450000	11,71	6,38
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
	NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0250000	11,48	34,72
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	85,58	171,16
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9180000	15,68	108,47
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,9760000	18,42	552,15
C	92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	468,70	468,70
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
	AMENTO. AF_07/2019				
	EQUIPAMENTO	:	29,05	1,2194200 %	
	MATERIAL	:	1.706,43	71,6238227 %	
	MÃO DE OBRA	:	629,48	26,4213274 %	
	OUTROS	:	17,52	0,7354299 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.382,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	17,5000000	13,51	236,42
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	47,5000000	3,21	152,47
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE A REGIAO - BRUTA	M	CR	18,5000000	17,95	332,07
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	13,0000000	22,43	291,59
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,8360000	11,71	9,78
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	11,99	35,97
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,3000000	11,48	37,88
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	2,0000000	85,58	171,16
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	15,68	108,47
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	18,42	552,15
C	92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ AMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	468,70	468,70
	EQUIPAMENTO		:	29,05	1,1454776	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.860,22	73,3444794 %			
	MAO DE OBRA	:	629,47	24,8192077 %			
	OUTROS	:	17,52	0,6908353 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.536,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100367	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN						
	DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA						
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	2,0000000	13,51	27,02	
	E DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	6,5000000	17,95	116,67	
	A REGIAO - BRUTA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97	
	NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,6750000	11,48	7,74	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7290000	15,68	27,11	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940000	18,42	138,03	
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	313,19	313,19	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	29,05	4,2014983 %			
	MATERIAL	:	467,75	67,6245988 %			
	MAO DE OBRA	:	177,33	25,6399872 %			
	OUTROS	:	17,52	2,5339157 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	691,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,5000000	13,51		47,28	
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0000000	3,21		6,42	
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D A REGIAO - BRUTA	M	CR	9,5000000	17,95		170,52	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	11,99		35,97	
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92		25,92	
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,9000000	11,48		10,33	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	15,68		54,23	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	18,42		276,07	
C	92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM ENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	313,19		313,19	
	EQUIPAMENTO	:		29,05	3,0913792 %			
	MATERIAL	:		601,31	63,9718638 %			
	MAO DE OBRA	:		292,05	31,0723521 %			
	OUTROS	:		17,52	1,8644049 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		939,93	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
100369	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	4,0000000	13,51	54,04
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5000000	3,21	8,02
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	11,5000000	17,95	206,42
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,1250000	11,48	12,91
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4590000	15,68	54,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9880000	18,42	276,07
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	313,19	313,19
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	2,9446049 %	
		MATERIAL	:	648,15	65,6824288 %	
		MAO DE OBRA	:	292,05	29,5970807 %	
		OUTROS	:	17,52	1,7758856 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	986,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100370		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	5,0000000	13,51	67,55
		E DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	2,5000000	3,21	8,02
		DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	18,0000000	17,95	323,10
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3500000	11,48	15,49
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4590000	15,68	54,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9880000	18,42	276,07
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	357,23	357,23
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	2,4970774 %	
		MATERIAL	:	794,37	68,2686358 %	
		MAO DE OBRA	:	322,64	27,7283042 %	
		OUTROS	:	17,52	1,5059826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.163,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100371		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	7,0000000	13,51	94,57
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	5,0000000	3,21	16,05
		DA REGIAO - BRUTA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

601 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	16,0000000	17,95	287,20
		A REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,5750000	11,48	18,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	15,68	81,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	18,42	414,11
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	357,23	357,23
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	2,1838000 %	
		MATERIAL	:	846,55	63,6271379 %	
		MAO DE OBRA	:	437,35	32,8720165 %	
		OUTROS	:	17,52	1,3170456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.330,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100372		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	7,5000000	13,51	101,32
		E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	6,0000000	3,21	19,26
		DA REGIAO - BRUTA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

602 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	10,0000000	17,95	179,50
		A REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	8,5000000	22,43	190,65
		REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,0000000	11,48	22,96
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	85,58	171,16
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	15,68	81,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	18,42	414,11
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	399,94	399,94
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	29,05	1,6547332 %	
		MATERIAL	:	1.242,24	70,7496712 %	
		MAO DE OBRA	:	467,00	26,5976292 %	
		OUTROS	:	17,52	0,9979664 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.755,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100373		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO	UN			
		DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	8,5000000	13,51	114,83
	E DA REGIAO - BRUTA				
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	6,0000000	3,21	19,26
	DA REGIAO - BRUTA				
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	11,0000000	17,95	197,45
	A REGIAO - BRUTA				
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	9,5000000	22,43	213,08
	REGIAO - BRUTA				
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99	35,97
	NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,2500000	11,48	25,83
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	85,58	171,16
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	15,68	81,34
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	18,42	414,11
C	92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	399,94	399,94
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
	MENTO. AF_07/2019				
	EQUIPAMENTO	:	29,05	1,6029089 %	
	MATERIAL	:	1.299,00	71,6657564 %	
	MAO DE OBRA	:	467,00	25,7646234 %	
	OUTROS	:	17,52	0,9667113 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.812,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

604 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	14,21		113,68	
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	9,5000000	13,51		128,34	
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,0000000	3,21		22,47	
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	12,0000000	17,95		215,40	
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	10,5000000	22,43		235,51	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	11,99		35,97	
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92		25,92	
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,5000000	11,48		28,70	
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	2,0000000	85,58		171,16	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	15,68		81,34	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	18,42		414,11	
C	92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	468,70		468,70	
	EQUIPAMENTO		:	29,05			1,4965741 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.379,97	71,0844367 %				
	MAO DE OBRA	:	514,76	26,5164082 %				
	OUTROS	:	17,52	0,9025810 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.941,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
	DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO							
	ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	14,21			113,68
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT M	CR	11,0000000	13,51			148,61
		E DA REGIAO - BRUTA						
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M	CR	10,0000000	3,21			32,10
		DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	CR	13,0000000	17,95			233,35
		A REGIAO - BRUTA						
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	CR	11,5000000	22,43			257,94
		REGIAO - BRUTA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	3,0000000	11,99			35,97
		NTE DA REGIAO - BRUTA						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	25,92			25,92
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0250000	11,48			34,72
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	85,58			171,16
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9180000	15,68			108,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,9760000	18,42			552,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

606 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	468,70	468,70
		EQUIPAMENTO			29,05	1,3309996 %	
		MATERIAL			1.506,72	69,0273396 %	
		MAO DE OBRA			629,48	28,8389375 %	
		OUTROS			17,52	0,8027233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			2.182,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	14,21	113,68
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENT E DA REGIAO - BRUTA	M	CR	12,0000000	13,51	162,12
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	11,0000000	3,21	35,31
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	14,0000000	22,43	314,02
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	12,5000000	11,99	149,87
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	25,92	25,92
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,3000000	11,48	37,88
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	2,0000000	85,58	171,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	15,68	108,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	18,42	552,15
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	468,70	468,70
		EQUIPAMENTO	:		29,05	1,3580604 %	
		MATERIAL	:		1.463,23	68,3976290 %	
		MAO DE OBRA	:		629,48	29,4252669 %	
		OUTROS	:		17,52	0,8190437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.139,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100377		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,2130000	6,30	1,34
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0030000	17,00	0,05
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	0,7870000	6,63	5,21
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	15,38	0,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	14,78	0,05
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	0,0130000	131,36	1,70
		EQUIPAMENTO	:		0,35	4,1371158 %	
		MATERIAL	:		7,27	84,1607566 %	
		MAO DE OBRA	:		0,78	9,1016548 %	
		OUTROS	:		0,22	2,6004728 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100378		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,3570000	6,30	2,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

608 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0030000	17,00	0,05
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	0,6430000	6,63	4,26
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	15,38	0,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	14,78	0,05
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	0,0060000	187,25	1,12
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		0,14	1,7811704 %	
		MATERIAL	:		7,06	88,0407126 %	
		MAO DE OBRA	:		0,71	8,9058524 %	
		OUTROS	:		0,10	1,2722646 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2				
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS					
		TICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20					
		19					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	M	CR	0,2220000	17,95	3,98
		A REGIAO - BRUTA					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE D M	M	C	0,5560000	8,49	4,72
		A REGIAO - BRUTA					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA M	M	CR	0,0740000	22,43	1,65
		REGIAO - BRUTA					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,1200000	11,49	1,37
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	15,68	1,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	18,42	2,13
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	AS	0,0062000	17,56	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0091000	16,73	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	12,83	84,1374753 %	
		MAO DE OBRA	:	2,41	15,8625247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 62

TIPO1 : 3020 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO

	94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2			
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7245	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	AS	17,7490000	40,14
						712,44
C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	14,78
						3,73
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	20,92
						1,71
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	AS	0,0240000	17,56
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				0,42
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	AS	0,0333000	16,73
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				0,55
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0013913 %	
		MATERIAL	:	714,58	99,4058802 %	
		MAO DE OBRA	:	4,25	0,5913372 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0013913 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	718,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 154

CLASSE: DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIX

TIPO1 : 0280 - DRENOS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

610 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73881/1		EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2		M2			
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2		CR	1,0500000	5,36	5,62
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0200000	14,78	0,29
		MATERIAL	:	5,73	96,9439729 %		
		MAO DE OBRA	:	0,18	3,0560271 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,91	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C
73883/2		EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2		M3			
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3 C	1,1500000	64,35	74,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	2,0000000	14,78	29,56
		MATERIAL	:	84,92	82,0007725 %		
		MAO DE OBRA	:	18,64	17,9992275 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,56	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1		:	2				
TIPO1		:	0310 - GABIOES				
92743		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM		M3			
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2		CR	0,9140000	5,36	4,89
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M		CR	0,7140000	5,99	4,27
		TE DA REGIAO - BRUTA					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED		M3 CR	1,3000000	60,16	78,20
		OR, SEM FRETE)					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)		KG CR	0,0020000	13,71	0,02

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

611 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1580000	127,49	20,14
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,6590000	51,59	33,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	1,0000000	250,64	250,64
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,2670000	18,61	60,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6340000	14,78	24,15
		EQUIPAMENTO		30,98	6,4938877 %	
		MATERIAL		375,52	78,7087711 %	
		MAO DE OBRA		70,59	14,7973412 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		477,09	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3			
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,9140000	5,36	4,89
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	0,7140000	5,99	4,27
		TE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	60,16	78,20
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0020000	13,71	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0590000	127,49	7,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3360000	51,59	17,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	1,0000000	312,53	312,53
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5780000	18,61	29,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7890000	14,78	11,66
		EQUIPAMENTO	:	14,37	3,0861413 %	
		MATERIAL	:	417,33	89,5968903 %	
		MAO DE OBRA	:	34,08	7,3169684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	465,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3			
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E				
		MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50	M3 AS	0,5330000	427,37	227,78
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2 CR	0,7200000	5,36	3,85
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN	M CR	0,5670000	5,99	3,39
		TE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3 CR	1,3000000	60,16	78,20
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0020000	13,71	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP AS	0,1840000	127,49	23,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI AS	0,7990000	51,59	41,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN	M3 AS	0,4670000	250,64	117,04
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,9320000	18,61	73,17

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

613 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,9660000	14,78	29,05
		EQUIPAMENTO	:	37,06	6,2076012 %			
		MATERIAL	:	475,17	79,5681815 %			
		MAO DE OBRA	:	84,94	14,2242173 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	597,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUIROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015		M3				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M		M3	AS	0,5330000	427,37	227,78
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 10 KN/M		M2	CR	0,7200000	5,36	3,85
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,5670000	5,99	3,39
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	CR	1,3000000	60,16	78,20
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)		KG	CR	0,0020000	13,71	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		M3	AS	0,1060000	127,49	13,51
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		M3	AS	0,4490000	51,59	23,16
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)		M3	AS	0,4670000	312,53	145,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,2200000	18,61	41,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1100000	14,78	16,40
		EQUIPAMENTO	:	20,99	3,7927109 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	484,63	87,5449470 %			
	MAO DE OBRA	:	47,95	8,6623421 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	553,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3						
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E						
	MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
I	3309 GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	AS	0,8370000	427,37		357,70	
	M						
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,4560000	5,36		2,44	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
I	4460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	0,3600000	5,99		2,15	
	TE DA REGIAO - BRUTA						
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	60,16		78,20	
	OR, SEM FRETE)						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2150000	127,49		27,41	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,8640000	51,59		44,57	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,1630000	250,64		40,85	
	SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,3160000	18,61		80,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,1580000	14,78		31,89	
	EQUIPAMENTO	:	41,14	6,1830259 %			
	MATERIAL	:	531,13	79,8037184 %			
	MAO DE OBRA	:	93,26	14,0132557 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	665,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

615 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3							
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	3309 GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	M3	AS	0,8370000	427,37		357,70	
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	CR	0,4560000	5,36		2,44	
I	4460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3600000	5,99		2,15	
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,3000000	60,16		78,20	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	M3	AS	0,1480000	127,49		18,86	
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	M3	AS	0,5020000	51,59		25,89	
I	40436 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	AS	0,1630000	312,53		50,94	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6010000	18,61		48,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3010000	14,78		19,22	
	EQUIPAMENTO	:		25,41	4,2093231	%		
	MATERIAL	:		522,22	86,4874268	%		
	MAO DE OBRA	:		56,17	9,3032501	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		603,80	100,0000000	%		- ORIGEM DE PREÇO: CR
92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

616 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,9000000	5,36	10,18
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,5000000	5,99	8,98
		TE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	60,16	78,20
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	13,71	0,05
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,1790000	127,49	22,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,6280000	51,59	32,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	AS	0,5000000	560,54	280,27
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
I	40441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	AS	0,5000000	357,87	178,93
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2310000	18,61	60,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6160000	14,78	23,88
		EQUIPAMENTO	:	31,39	4,5121320 %	
		MATERIAL	:	594,64	85,4573943 %	
		MAO DE OBRA	:	69,79	10,0304737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	695,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92750		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIME				
		NTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

617 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	5,36	11,79
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,7500000	5,99	10,48
		TE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	60,16	78,20
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	13,71	0,05
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2500000	127,49	31,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,8610000	51,59	44,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	8,0000000	45,43	363,44
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	AS	1,0000000	560,54	560,54
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4410000	18,61	82,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200000	14,78	32,81
		EQUIPAMENTO	:	43,35	3,5647032 %	
		MATERIAL	:	1.076,94	88,5469004 %	
		MAO DE OBRA	:	95,94	7,8883964 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.216,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92751		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M	FORNECI			
		MENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	5,36	11,79
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

618 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,7500000	5,99	10,48
		TE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	60,16	78,20
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	13,71	0,05
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2980000	127,49	37,99
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,9830000	51,59	50,71
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	14,0000000	45,43	636,02
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	AS	1,0000000	560,54	560,54
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1230000	18,61	95,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5610000	14,78	37,85
		EQUIPAMENTO	:	50,31	3,3125271 %	
		MATERIAL	:	1.357,98	89,4013617 %	
		MAO DE OBRA	:	110,67	7,2861112 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.518,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIM				
		ENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	5,36	11,79
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,7500000	5,99	10,48
		TE DA REGIAO - BRUTA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

619 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)	CR	1,3000000	60,16	78,20
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0040000	13,71	0,05
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,3440000	127,49	43,85
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	1,1010000	51,59	56,80
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2 AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	AS	20,0000000	45,43	908,60
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3 VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M	AS	1,0000000	560,54	560,54
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	5,7820000	18,61	107,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,8910000	14,78	42,72
		EQUIPAMENTO	:	57,02	3,1321753 %	
		MATERIAL	:	1.638,72	90,0080201 %	
		MAO DE OBRA	:	124,89	6,8598046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.820,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MURUS COM AL TURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3			
I	4011	GEOTEXTEL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2 TENCIA A TRACAO = 10 KN/M	CR	1,2800000	5,36	6,86
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M TE DA REGIAO - BRUTA	CR	1,0000000	5,99	5,99
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0030000	13,71	0,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2430000	127,49	30,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3270000	51,59	16,86
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3	AS	1,0000000	300,85	300,85
		COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES				
		2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3 AS	1,3000000	35,70	46,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,2790000	18,61	42,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1390000	14,78	16,83
		EQUIPAMENTO		26,17	5,6013532 %	
		MATERIAL		391,85	83,8661329 %	
		MAO DE OBRA		49,21	10,5325139 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO		467,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI	M3			
		DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL				
		TURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1				
		2/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,6740000	5,36	3,61
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	0,5260000	5,99	3,15
		TE DA REGIAO - BRUTA				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0020000	13,71	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,2100000	127,49	26,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,3150000	51,59	16,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,4740000	250,64	118,80
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3	AS	0,5260000	300,85	158,24
		COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES				
		2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	AS	1,3000000	35,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0980000	18,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0490000	14,78
		EQUIPAMENTO	:	23,64	5,5261927 %	
		MATERIAL	:	358,84	83,8821329 %	
		MAO DE OBRA	:	45,31	10,5916744 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	427,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍME	M2			
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,1500000	5,36	6,16
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	CR	0,2210000	60,16	13,29
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0560000	127,49	7,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2140000	51,59	11,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM	AS	1,0000000	112,60	112,60
		ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0770000	18,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	14,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	10,35	5,8080098 %			
	MATERIAL	:	144,62	81,1492446 %			
	MAO DE OBRA	:	23,24	13,0427456 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2						
	TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,1500000	5,36	6,16	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,2990000	60,16	17,98	
	OR, SEM FRETE)						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0750000	127,49	9,56	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2440000	51,59	12,58	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2	AS	1,0000000	121,83	121,83	
	ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	18,61	23,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6390000	14,78	9,44
	EQUIPAMENTO	:	12,54	6,2326043 %			
	MATERIAL	:	161,21	80,0596423 %			
	MAO DE OBRA	:	27,60	13,7077534 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍME M2						
	TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
	F_12/2015						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

623 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,1500000	5,36	6,16
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,3900000	60,16	23,46
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0980000	127,49	12,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2800000	51,59	14,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2	AS	1,0000000	133,63	133,63
		ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5140000	18,61	28,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7570000	14,78	11,18
		EQUIPAMENTO :		15,18	6,6137681 %	
		MATERIAL :		181,67	79,1472295 %	
		MAO DE OBRA :		32,68	14,2390024 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		229,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92758		PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMET	M3			
		ROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECU				
		ÇÃO. AF_12/2015				
I	3311	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO M3	AS	1,0000000	403,58	403,58
		2,4 MM, H = 0,65 M				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	60,16	78,20
		OR, SEM FRETE)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,9040000	18,61	54,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4520000	14,78	21,46
		MATERIAL :		505,90	90,7787290 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

624 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA	:	51,38	9,2212710 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	557,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 0320 - MUROS DE ARRIMO

91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1000000	90,00	9,00	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4020000	0,56	23,74	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0650000	73,90	4,80	
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1850000	15,00	17,77	
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4021000	18,26	7,34	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6031000	14,78	8,91	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	15,84	3,18	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHI	CR	0,0427000	1,46	0,06	
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1583000	0,32	0,05	
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0452000	8,17	0,36	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1559000	0,67	0,10	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0452000	12,97	0,58	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1559000	4,28	0,66	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0452000	125,02	5,65	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1559000	11,36	1,77	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		4,07	4,7067006 %		
		MATERIAL :		68,01	78,6111757 %		
		MAO DE OBRA :		13,89	16,0677022 %		
		OUTROS :		0,53	0,6144215 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU					
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	90,00	10,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	73,90	5,82
		SEM FRETE					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	CR	1,1845000	15,00	17,76
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4274000	18,26	7,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6410000	14,78	9,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2137000	15,84	3,38
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 14	CR	0,0610000	1,46	0,08
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 14	CHI C	0,1526000	0,32	0,04
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP CR	0,0497000	8,17	0,40
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI CR	0,1640000	0,67	0,10
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP CR	0,0497000	12,97	0,64
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI CR	0,1640000	4,28	0,70
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP AS	0,0497000	125,02	6,21
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI AS	0,1640000	11,36	1,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,34	4,5080687 %			
	MATERIAL	:	76,64	79,5627279 %			
	MAO DE OBRA	:	14,74	15,3045288 %			
	OUTROS	:	0,60	0,6246746 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2 DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	90,00	8,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,56	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	73,90	4,81
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1845000	15,00	17,76
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8141000	18,26	14,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4071000	18,61	7,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2212000	14,78	18,04
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4071000	15,84	6,44
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	1,46	0,06
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,3643000	0,32	0,11
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0484000	8,17	0,39
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3587000	0,67	0,24
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	12,97	0,62
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3587000	4,28	1,53
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	125,02	6,05
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3587000	11,36	4,07
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,55	6,4164751 %	
		MATERIAL :		76,81	65,1859418 %	
		MAO DE OBRA :		32,88	27,9125180 %	
		OUTROS :		0,57	0,4850651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		117,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT				
		O DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1206000	90,00	10,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,56	28,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,0788000	73,90	5,82
		SEM FRETE				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	CR	1,1845000	15,00	17,76
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8364000	18,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4182000	18,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2546000	14,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4182000	15,84
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 14	CHP	CR	0,0610000	1,46
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 14	CHI	C	0,3571000	0,32
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0524000	8,17
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3658000	0,67
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0524000	12,97
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3658000	4,28
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0524000	125,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,3658000	11,36	4,15
		EQUIPAMENTO	:	7,81	6,1243718 %	
		MATERIAL	:	85,43	66,9283921 %	
		MAO DE OBRA	:	33,76	26,4525753 %	
		OUTROS	:	0,63	0,4946608 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMA DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	8,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	4,81
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1845000	17,76
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6230000	11,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9345000	13,81
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3115000	4,93
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	0,06
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2688000	0,08
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	2,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

631 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0845000	8,17	0,69	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2270000	0,67	0,15	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0845000	12,42	1,04	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2270000	4,00	0,90	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0845000	64,10	5,41	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2270000	5,30	1,20	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		4,02	4,1250900 %		
		MATERIAL :		71,25	73,0891885 %		
		MAO DE OBRA :		21,22	21,7775948 %		
		OUTROS :		0,98	1,0081267 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		97,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91074		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU					
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	90,00	10,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	73,90	5,82
		SEM FRETE					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	CR	1,1845000	15,00	17,76	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6703000	18,26	12,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0055000	14,78	14,86
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3352000	15,84	5,30
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 14	CHP	CR	0,0610000	1,46	0,08
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 14	CHI	C	0,2741000	0,32	0,08
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0929000	8,17	0,75
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2422000	0,67	0,16
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0929000	12,42	1,15
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2422000	4,00	0,96
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0929000	64,10	5,95
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2422000	5,30	1,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,32	3,9922373 %			
	MATERIAL	:	80,23	73,9672859 %			
	MAO DE OBRA	:	22,80	21,0331762 %			
	OUTROS	:	1,09	1,0073006 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2 DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	90,00	8,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,56	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	73,90	4,81
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1845000	15,00	17,76
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0510000	18,26	19,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5255000	18,61	9,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5765000	14,78	23,30
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	15,84	8,32
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	1,46	0,06
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,4828000	0,32	0,15
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0906000	8,17	0,74	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4349000	0,67	0,29	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0906000	12,42	1,12	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4349000	4,00	1,73	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0906000	64,10	5,80	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,4349000	5,30	2,30	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		6,28	4,8116031 %		
		MATERIAL :		80,99	62,0059858 %		
		MAO DE OBRA :		42,29	32,3843143 %		
		OUTROS :		1,04	0,7980968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT					
		O DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	90,00	10,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	73,90	5,82
		SEM FRETE					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	CR	1,1845000	15,00	17,76	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0926000	18,26	19,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5463000	18,61	10,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6390000	14,78	24,22
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5463000	15,84	8,65
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 14	CHP	CR	0,0610000	1,46	0,08
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 14	CHI	C	0,4853000	0,32	0,15
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0980000	8,17	0,80
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4483000	0,67	0,30
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0980000	12,42	1,21
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4483000	4,00	1,79
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0980000	64,10	6,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

636 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,4483000	5,30	2,37
		EQUIPAMENTO	:	6,57	4,6412905 %	
		MATERIAL	:	89,93	63,5064384 %	
		MAO DE OBRA	:	43,94	31,0315551 %	
		OUTROS	:	1,16	0,8207160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91077	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	90,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,56
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0571000	73,90
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA	KG	AS	4,8620000	6,40
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2719000	18,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4079000	14,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	15,84
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,46
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,0708000	0,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

637 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	20,28	2,53
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0484000	8,17	0,39
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,0875000	0,67	0,05
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	12,97	0,62
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,0875000	4,28	0,37
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	125,02	6,05
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0875000	11,36	0,99
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,03	3,2563138 %	
		MATERIAL :		80,15	85,8678131 %	
		MAO DE OBRA :		9,55	10,2418054 %	
		OUTROS :		0,59	0,6340677 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		93,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI				
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1345000	90,00	12,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,56	28,68

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

638 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	73,90	5,09
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA	AS	AS	5,8732000	6,40	37,58
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2941000	18,26	5,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4412000	14,78	6,52
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1471000	15,84	2,33
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,46	0,13
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,0540000	0,32	0,01
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0524000	8,17	0,42
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0947000	0,67	0,06
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0524000	12,97	0,67
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0947000	4,28	0,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0524000	125,02	6,55
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0947000	11,36	1,07
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,30	3,0203185 %	
		MATERIAL	:	95,25	86,9668681 %	
		MAO DE OBRA	:	10,30	9,4087497 %	
		OUTROS	:	0,66	0,6040637 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91079	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ				
		UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	10,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	4,21
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	AS	4,8620000	31,11
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2931000	5,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1465000	2,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4396000	6,49
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1465000	2,32
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

640 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,0814000	0,32	0,02
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0522000	8,17	0,42
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0943000	0,67	0,06
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0522000	12,97	0,67
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0943000	4,28	0,40
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0522000	125,02	6,52
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0943000	11,36	1,07
		EQUIPAMENTO	:		3,28	3,3658286	%
		MATERIAL	:		81,67	83,5402772	%
		MAO DE OBRA	:		12,16	12,4474089	%
		OUTROS	:		0,63	0,6464853	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		97,74	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
91080		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016		M2			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	90,00	12,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	73,90	5,09
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M	KG	AS	5,8732000	6,40	37,58
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3112000	18,26	5,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1556000	18,61	2,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4667000	14,78	6,89
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1556000	15,84	2,46
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,46	0,13
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,0626000	0,32	0,02
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0554000	8,17	0,45
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1002000	0,67	0,06
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0554000	12,97	0,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1002000	4,28	0,42
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0554000	125,02	6,92
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1002000	11,36	1,13
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,48	3,0677009 %	
		MATERIAL	:	96,69	84,9964741 %	
		MAO DE OBRA	:	12,88	11,3275740 %	
		OUTROS	:	0,69	0,6082510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ				
		ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	10,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	4,21
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	AS	4,8620000	31,11
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5089000	9,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7634000	11,28
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2545000	4,03
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

643 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1893000	0,32	0,06
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0907000	8,17	0,74
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1638000	0,67	0,10
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0907000	12,42	1,12
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1638000	4,00	0,65
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0907000	64,10	5,81
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1638000	5,30	0,86
		EQUIPAMENTO	:		3,46	3,2846022	%
		MATERIAL	:		83,68	79,1911906	%
		MAO DE OBRA	:		17,43	16,5084488	%
		OUTROS	:		1,07	1,0157584	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		105,64	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
91082		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016		M2			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	90,00	12,10
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	73,90	5,09
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M	KG	AS	5,8732000	6,40	37,58
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5505000	18,26	10,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8258000	14,78	12,20
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2753000	15,84	4,36
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,46	0,13
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1822000	0,32	0,05
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0981000	8,17	0,80
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1772000	0,67	0,11
C	90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0981000	12,42	1,21

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

645 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI RNO. AF_06/2015	CR	0,1772000	4,00	0,70
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0981000	64,10	6,28
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1772000	5,30	0,93
		EQUIPAMENTO	:	3,79	3,0921106 %	
		MATERIAL	:	99,02	80,6233175 %	
		MAO DE OBRA	:	18,80	15,3136982 %	
		OUTROS	:	1,19	0,9708737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMA M2 DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1114000	90,00	10,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	42,4015000	0,56	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,0571000	73,90	4,21
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA	AS	4,8620000	6,40	31,11
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5486000	18,26	10,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2743000	18,61	5,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,8228000	14,78	12,16
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2743000	15,84	4,34

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

646 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,46	0,09
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2092000	0,32	0,06
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0977000	8,17	0,79
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1766000	0,67	0,11
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0977000	12,42	1,21
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1766000	4,00	0,70
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0977000	64,10	6,26
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1766000	5,30	0,93
		EQUIPAMENTO	:		3,76	3,3250795 %	
		MATERIAL	:		86,14	75,9639195 %	
		MAO DE OBRA	:		22,33	19,7028652 %	
		OUTROS	:		1,14	1,0081358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		113,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E							
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	90,00			12,10
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56			28,68
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	73,90			5,09
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	AS	5,8733000	6,40			37,58
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5824000	18,26			10,63
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2912000	18,61			5,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8735000	14,78			12,91
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2912000	15,84			4,61
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	1,46			0,13
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1982000	0,32			0,06
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	20,28			2,53
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,1037000	8,17			0,84
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

648 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1874000	0,67	0,12	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,1037000	12,42	1,28	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1874000	4,00	0,74	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,1037000	64,10	6,64	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1874000	5,30	0,99	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		4,00	3,0755036 %		
		MATERIAL :		101,43	77,8102415 %		
		MAO DE OBRA :		23,67	18,1608488 %		
		OUTROS :		1,24	0,9534061 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,34	100,0000000 %		
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91086		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E					
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	90,00	8,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,56	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	73,90	4,81
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	15,00	18,28
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5475000	18,26	9,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8213000	14,78	12,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	15,84	4,33
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	1,46	0,06
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2310000	0,32	0,07
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0410000	8,17	0,33
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2327000	0,67	0,15
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0410000	12,97	0,53
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2327000	4,28	0,99
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0410000	125,02	5,12
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2327000	11,36	2,64
		EQUIPAMENTO	:		5,19	5,4849639 %	
		MATERIAL	:		70,30	74,2270226 %	
		MAO DE OBRA	:		18,71	19,7691656 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	0,49	0,5188479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO							
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	90,00	10,85	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	73,90	5,82	
	SEM FRETE							
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	15,00	18,28	
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5760000	18,26	10,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8639000	14,78	12,76	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	15,84	4,56	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,46	0,08	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2269000	0,32	0,07	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	20,28	2,53	
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0461000	8,17	0,37	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2419000	0,67	0,16	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0461000	12,97	0,59	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2419000	4,28	1,03	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0461000	125,02	5,76	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2419000	11,36	2,74	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		5,52	5,2707097 %		
		MATERIAL :		79,06	75,4352402 %		
		MAO DE OBRA :		19,65	18,7583700 %		
		OUTROS :		0,56	0,5356801 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		104,79	100,0000000 %		
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME					
		NTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	90,00	8,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,56	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	73,90	4,81
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	15,00	18,28
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9563000	18,26	17,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4782000	18,61	8,89

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

652 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4345000	14,78	21,20
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4782000	15,84	7,57
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	1,46	0,06
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,4354000	0,32	0,13
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0437000	8,17	0,35
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4345000	0,67	0,29
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0437000	12,97	0,56
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4345000	4,28	1,85
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0437000	125,02	5,46
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4345000	11,36	4,93
		EQUIPAMENTO	:		8,65	6,8065304 %	
		MATERIAL	:		79,40	62,4654943 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	38,54	30,3257354 %				
	OUTROS	:	0,51	0,4022399 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM							
	ENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	90,00	10,85	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0790000	73,90	5,83	
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,2190000	15,00	18,28	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9828000	18,26	17,94	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4914000	18,61	9,14	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4742000	14,78	21,78	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4914000	15,84	7,78	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0610000	1,46	0,08	
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,4304000	0,32	0,13	
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53	
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	8,17	0,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4430000	0,67	0,29	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	12,97	0,62	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4430000	4,28	1,89	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	125,02	6,05	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,4430000	11,36	5,03	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		8,95	6,5260237 %		
		MATERIAL :		88,18	64,2163664 %		
		MAO DE OBRA :		39,57	28,8269216 %		
		OUTROS :		0,59	0,4306883 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,29	100,0000000 %		
						- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E					
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	90,00	8,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,56	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	73,90	4,81
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	15,00	18,28
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7483000	18,26	13,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1224000	14,78	16,58

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

655 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3741000	15,84	5,92
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	1,46	0,06
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,3314000	0,32	0,10
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0768000	8,17	0,62
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2974000	0,67	0,19
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0768000	12,42	0,95
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2974000	4,00	1,18
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0768000	64,10	4,92
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2974000	5,30	1,57
		EQUIPAMENTO	:		4,58	4,4005777 %	
		MATERIAL	:		73,24	70,3514687 %	
		MAO DE OBRA	:		25,39	24,3909484 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	0,89	0,8570052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO							
	EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	90,00	10,85	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	73,90	5,82	
	SEM FRETE							
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	15,00	18,28	
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8015000	18,26	14,63	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2022000	14,78	17,76	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4007000	15,84	6,34	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,46	0,08	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,3397000	0,32	0,10	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	20,28	2,53	
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0863000	8,17	0,70	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

657 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3145000	0,67	0,21
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0863000	12,42	1,07
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3145000	4,00	1,25
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0863000	64,10	5,53
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,3145000	5,30	1,66
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,95	4,2863340 %	
		MATERIAL :		82,39	71,3318873 %	
		MAO DE OBRA :		27,13	23,4967462 %	
		OUTROS :		1,02	0,8850325 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		115,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0999000	90,00	8,99
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	0,56	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,0652000	73,90	4,81
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	1,2190000	15,00	18,28
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1702000	18,26	21,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5851000	18,61	10,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7552000	14,78	25,94
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5851000	15,84	9,26
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHI	CR	0,0427000	1,46	0,06
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,5423000	0,32	0,17
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0818000	8,17	0,66
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,5033000	0,67	0,33
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0818000	12,42	1,01
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,5033000	4,00	2,01
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0818000	64,10	5,24
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,5033000	5,30	2,66
			EQUIPAMENTO	:	6,82	4,9469707 %	
			MATERIAL	:	83,15	60,2789484 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	47,02	34,0912392 %				
	OUTROS	:	0,94	0,6828417 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM							
	ENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1210000	90,00	10,89	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0788000	73,90	5,82	
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,2190000	15,00	18,28	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2197000	18,26	22,27	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6099000	18,61	11,35	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8296000	14,78	27,04	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6099000	15,84	9,66	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0610000	1,46	0,08	
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,5488000	0,32	0,17	
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53	
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0906000	8,17	0,74	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

660 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,5192000	0,67	0,34	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0906000	12,42	1,12	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,5192000	4,00	2,07	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0906000	64,10	5,80	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,5192000	5,30	2,75	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		7,12	4,7644575 %		
		MATERIAL :		92,42	61,7704216 %		
		MAO DE OBRA :		48,99	32,7548080 %		
		OUTROS :		1,06	0,7103129 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		149,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI					
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	90,00	10,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,56	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	73,90	4,21
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	AS	4,8620000	6,40	31,11
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3703000	18,26	6,76

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

661 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5555000	14,78	8,21
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1852000	15,84	2,93
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,46	0,09
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1200000	0,32	0,03
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0437000	8,17	0,35
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1414000	0,67	0,09
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0437000	12,97	0,56
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1414000	4,28	0,60
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0437000	125,02	5,46
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1414000	11,36	1,60
EQUIPAMENTO					:	3,75	3,8249694 %
MATERIAL					:	81,17	82,5683396 %

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	12,84	13,0660954 %			
	OUTROS	:	0,53	0,5405956 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARM M2						
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	90,00	12,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	73,90	5,09
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA	KG	AS	5,8732000	6,40	37,58
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3964000	18,26	7,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5946000	14,78	8,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1982000	15,84	3,13
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,46	0,13
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1052000	0,32	0,03
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	8,17	0,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

663 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1498000	0,67	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	12,97	0,62
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1498000	4,28	0,64
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	125,02	6,05
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1498000	11,36	1,70
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,07	3,5536540 %	
		MATERIAL :		96,40	83,9692659 %	
		MAO DE OBRA :		13,69	11,9357373 %	
		OUTROS :		0,62	0,5413428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		114,78	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	90,00
						10,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,56
						23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	73,90
		SEM FRETE				4,21
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	AS	4,8620000	6,40
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				31,11
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	18,26
						6,28

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

664 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	18,61	3,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5164000	14,78	7,63
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	15,84	2,72
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,46	0,09
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1070000	0,32	0,03
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0468000	8,17	0,38
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1254000	0,67	0,08
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0468000	12,97	0,60
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1254000	4,28	0,53
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0468000	125,02	5,85
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1254000	11,36	1,42
EQUIPAMENTO :					3,60	3,5946080	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	82,03	81,6674989 %			
	MAO DE OBRA	:	14,21	14,1587618 %			
	OUTROS	:	0,58	0,5791313 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91097	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2						
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND						
	O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	90,00	12,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56	28,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	73,90	5,09
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M	KG	AS	5,8732000	6,40	37,58
	PA						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3656000	18,26	6,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1828000	18,61	3,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5485000	14,78	8,10
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1828000	15,84	2,89
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	CR	0,0930000	1,46	0,13
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20	CHI	C	0,0898000	0,32	0,02
	14						
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0510000	8,17	0,41	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1318000	0,67	0,08	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0510000	12,97	0,66	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1318000	4,28	0,56	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0510000	125,02	6,37	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1318000	11,36	1,49	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		3,85	3,3041537 %		
		MATERIAL :		97,21	83,2475113 %		
		MAO DE OBRA :		15,06	12,8990731 %		
		OUTROS :		0,64	0,5492619 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI					
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	90,00	10,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,56	23,74
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	73,90	4,21
		SEM FRETE					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

667 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	AS	4,8620000	6,40	31,11
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6113000	18,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9169000	14,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3056000	15,84
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,46
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2405000	0,32
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0818000	8,17
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2238000	0,67
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0818000	12,42
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2238000	4,00
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0818000	64,10	5,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

668 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,2238000	5,30	1,18
		EQUIPAMENTO	:	3,93	3,5591065 %	
		MATERIAL	:	84,72	76,7023790 %	
		MAO DE OBRA	:	20,83	18,8668966 %	
		OUTROS	:	0,96	0,8716179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	90,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,56
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	73,90
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M	KG	AS	5,8732000	6,40
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6582000	18,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9873000	14,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3291000	15,84
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,46
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2361000	0,32

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

669 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	CR	0,1250000	20,28	2,53	
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0907000	8,17	0,74	
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2385000	0,67	0,15	
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP RNO. AF_06/2015	CR	0,0907000	12,42	1,12	
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI RNO. AF_06/2015	CR	0,2385000	4,00	0,95	
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0907000	64,10	5,81	
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,2385000	5,30	1,26	
		EQUIPAMENTO	:	4,25	3,3275916 %		
		MATERIAL	:	100,28	78,3197620 %		
		MAO DE OBRA	:	22,39	17,4913874 %		
		OUTROS	:	1,10	0,8612590 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	90,00	10,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,56	23,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0571000	73,90	4,21
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M		AS	4,8620000	6,40	31,11
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6107000	18,26	11,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3054000	18,61	5,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9161000	14,78	13,53
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3054000	15,84	4,83
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,46	0,09
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2403000	0,32	0,07
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0875000	8,17	0,71
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2178000	0,67	0,14
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0875000	12,42	1,08
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2178000	4,00	0,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0875000	64,10	5,60
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,2178000	5,30	1,15
		EQUIPAMENTO	:	3,97	3,4093844 %	
		MATERIAL	:	86,72	74,4210074 %	
		MAO DE OBRA	:	24,79	21,2828239 %	
		OUTROS	:	1,03	0,8867843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	12,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	28,68
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	5,09
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M	KG	AS	5,8732000	37,58
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6501000	11,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3251000	6,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9752000	14,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3251000	5,14
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20	CHP	CR	0,0930000	0,13
		14				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

672 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2320000	0,32	0,07
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	20,28	2,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0955000	8,17	0,78
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2296000	0,67	0,15
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0955000	12,42	1,18
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2296000	4,00	0,91
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0955000	64,10	6,12
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2296000	5,30	1,21
		EQUIPAMENTO	:		4,27	3,1881454	%
		MATERIAL	:		102,21	76,2685228	%
		MAO DE OBRA	:		26,37	19,6826822	%
		OUTROS	:		1,15	0,8606496	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		134,00	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

673 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,56	21,68
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0096000	127,49	1,22
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,2720000	51,59	14,03
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,1114000	153,97	17,15
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,1702000	31,64	5,38
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62	14,59
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 MM	UN	AS	0,2500000	0,98	0,24
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	AS	3,0000000	1,37	4,11
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	8,10	14,89
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2817000	18,52	5,21
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8450000	18,26	15,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9018000	14,78	13,32
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1114000	6,47	0,72
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1702000	2,02	0,34
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0450000	12,52	0,56

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

674 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2367000	4,11	0,97
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0279000	18,09	0,50
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2538000	6,15	1,56
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1114000	8,17	0,91
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1702000	0,67	0,11
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2817000	116,47	32,80
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	17,17	0,86
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0079000	5,50	0,04
		EQUIPAMENTO	:	19,64	11,7902089	%
		MATERIAL	:	81,78	49,0756911	%
		MAO DE OBRA	:	64,00	38,4175347	%
		OUTROS	:	1,19	0,7165653	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,61	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

675 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,56	21,68		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0064000	127,49	0,81		
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,2450000	51,59	12,63		
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,1076000	153,97	16,56		
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,1438000	31,64	4,54		
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62	14,59		
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 MM	UN	AS	0,3333000	0,98	0,32		
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	AS	3,0000000	1,37	4,11		
I	43055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8100000	8,10	14,66		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2514000	18,52	4,65		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7542000	18,26	13,77		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7920000	14,78	11,70		
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1076000	6,47	0,69		
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1438000	2,02	0,29		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0392000	12,52	0,49
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2122000	4,11	0,87
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0221000	18,09	0,39
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2293000	6,15	1,41
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1076000	8,17	0,87
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1438000	0,67	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2514000	116,47	29,28
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0503000	17,17	0,86
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	5,50	0,04
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	17,61	11,3408723 %	
		MATERIAL	:	79,51	51,1922457 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

677 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	57,05	36,7366720 %			
	OUTROS	:	1,13	0,7302100 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,56	21,68
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	AS	0,0048000	127,49	0,61
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	AS	0,2287000	51,59	11,79
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	AS	0,1040000	153,97	16,01
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	AS	0,1295000	31,64	4,09
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62	14,59
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATÉ 20 MM	UN	AS	0,3750000	0,98	0,36
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M AGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	AS	3,0000000	1,37	4,11
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7954000	8,10	14,54
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2336000	18,52	4,32
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7007000	18,26	12,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7291000	14,78	10,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1040000	6,47	0,67
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1295000	2,02	0,26
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0363000	12,52	0,45
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1973000	4,11	0,81
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0192000	18,09	0,34
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2144000	6,15	1,31
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1040000	8,17	0,84
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1295000	0,67	0,08
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2336000	116,47	27,20
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	17,17	0,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	5,50	0,04
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	16,34	11,0082443 %	
		MATERIAL	:	78,12	52,5881878 %	
		MAO DE OBRA	:	52,98	35,6737396 %	
		OUTROS	:	1,08	0,7298283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93955	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	21,68
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0039000	127,49	0,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2172000	51,59	11,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1009000	153,97	15,53
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1202000	31,64	3,80
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,59
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	AS	0,4000000	0,39
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	8,10	14,47
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	18,52	4,09
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6630000	18,26	12,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6858000	14,78	10,13
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1009000	6,47	0,65
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1202000	2,02	0,24
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0346000	12,52	0,43
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1865000	4,11	0,76
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0174000	18,09	0,31
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2036000	6,15	1,25
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1009000	8,17	0,82
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1202000	0,67	0,08
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2210000	116,47	25,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	17,17	0,86
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0079000	5,50	0,04
		EQUIPAMENTO	:	15,53	10,8070371 %	
		MATERIAL	:	77,07	53,6023459 %	
		MAO DE OBRA	:	50,09	34,8506003 %	
		OUTROS	:	1,06	0,7400167 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,56	21,68
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0032000	127,49	0,40
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2081000	51,59	10,73
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0979000	153,97	15,07
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1134000	31,64	3,58
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	13,62	14,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,4167000	0,98	0,40
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,7808000	8,10	14,42
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2113000	18,52	3,91
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6339000	18,26	11,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6528000	14,78	9,64
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,0979000	6,47	0,63
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1134000	2,02	0,22
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,0334000	12,52	0,41
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,1779000	4,11	0,73
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,0163000	18,09	0,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,1950000	6,15	1,19
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	CR	0,0979000	8,17	0,79
		HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

683 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1134000	0,67	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2113000	116,47	24,61
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0503000	17,17	0,86
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	5,50	0,04
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	14,84	10,6056257 %	
		MATERIAL	:	76,22	54,4560851 %	
		MAO DE OBRA	:	47,87	34,2135476 %	
		OUTROS	:	1,01	0,7247416 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,94	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: C
	93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M			
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ				
		METRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,56	21,68
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0096000	127,49	1,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2769000	51,59	14,28
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000	153,97	17,15
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

684 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1751000	31,64	5,54
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	13,62	14,59
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	0,2500000	0,98	0,24
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8741000	9,34	26,84
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2865000	18,52	5,30
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8595000	18,26	15,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9163000	14,78	13,54
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1114000	6,47	0,72
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1751000	2,02	0,35
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,0450000	12,52	0,56
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,2415000	4,11	0,99
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,0279000	18,09	0,50
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,2586000	6,15	1,59
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1114000	8,17	0,91
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1751000	0,67	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2865000	116,47	33,36
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	17,17	1,07
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	5,50	0,04
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		19,91	11,0382027 %	
		MATERIAL :		94,12	52,1714955 %	
		MAO DE OBRA :		65,16	36,1285658 %	
		OUTROS :		1,19	0,6617360 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		180,38	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: C
	93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191000	0,56	21,68
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0064000	127,49	0,81
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2482000	51,59	12,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1076000	153,97	16,56
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1471000	31,64	4,65
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	AS	0,3333000	0,98
		MM				0,32
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	9,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2546000	18,52
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7639000	18,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8017000	14,78
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1076000	6,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,69
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1471000	2,02
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,29
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0392000	12,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,49
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2154000	4,11
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,88
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0221000	18,09
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

687 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2325000	6,15	1,42	
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1076000	8,17	0,87	
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1471000	0,67	0,09	
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2546000	116,47	29,65	
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0628000	17,17	1,07	
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0079000	5,50	0,04	
		EQUIPAMENTO	:	17,79	10,5733698 %		
		MATERIAL	:	91,58	54,4045776 %		
		MAO DE OBRA	:	57,80	34,3485516 %		
		OUTROS	:	1,13	0,6735010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93959	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,56	21,68
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0048000	127,49	0,61	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

688 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2312000	51,59	11,92
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1040000	153,97	16,01
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1319000	31,64	4,17
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	AS	0,3750000	0,98
		MM				0,36
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,37
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				4,11
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	9,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2360000	18,52
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7080000	18,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7364000	14,78
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1040000	6,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,67
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1319000	2,02
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,26
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0363000	12,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,45
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1997000	4,11
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,82
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

689 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0192000	18,09	0,34
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2168000	6,15	1,33
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1040000	8,17	0,84
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1319000	0,67	0,08
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2360000	116,47	27,48
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0628000	17,17	1,07
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0079000	5,50	0,04
		EQUIPAMENTO	:	16,49	10,2310231	%
		MATERIAL	:	90,04	55,8503021	%
		MAO DE OBRA	:	53,59	33,2461548	%
		OUTROS	:	1,08	0,6725200	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	38,7191000	0,56	21,68

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

690 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0039000	127,49	0,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2191000	51,59	11,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1009000	153,97	15,53
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1221000	31,64	3,86
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	AS	0,4000000	0,98
		MM				0,39
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	9,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2229000	18,52
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6688000	18,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6919000	14,78
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1009000	6,47	0,65
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1221000	2,02	0,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,0346000	12,52	0,43
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

691 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1884000	4,11	0,77
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0174000	18,09	0,31
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2055000	6,15	1,26
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1009000	8,17	0,82
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1221000	0,67	0,08
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2229000	116,47	25,96
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0628000	17,17	1,07
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0079000	5,50	0,04
		EQUIPAMENTO	:	15,65	10,0211986	%
		MATERIAL	:	88,90	56,9088458	%
		MAO DE OBRA	:	50,59	32,3890280	%
		OUTROS	:	1,06	0,6809276	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

692 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,56	21,68		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0032000	127,49	0,40		
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,2097000	51,59	10,81		
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0979000	153,97	15,07		
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,1150000	31,64	3,63		
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62	14,59		
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 MM	UN	AS	0,4167000	0,98	0,40		
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	AS	3,0000000	1,37	4,11		
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	9,34	25,99		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2129000	18,52	3,94		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6387000	18,26	11,66		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6577000	14,78	9,72		
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0979000	6,47	0,63		
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1150000	2,02	0,23		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0334000	12,52	0,41
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1795000	4,11	0,73
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0163000	18,09	0,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1966000	6,15	1,20
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0979000	8,17	0,79
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1150000	0,67	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2129000	116,47	24,79
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	17,17	1,07
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	5,50	0,04
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	14,92	9,8009491 %	
		MATERIAL	:	88,01	57,7972582 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	48,31	31,7360928 %				
	OUTROS	:	1,01	0,6656999 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M							
	M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM							
	ETRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,56	15,15	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS		0,0096000	127,49	1,22	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS		0,2620000	51,59	13,51	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS		0,1109000	153,97	17,07	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS		0,1608000	31,64	5,08	
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62	14,59	
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	AS	0,2500000	0,98	0,24	
	MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS		3,0000000	1,37	4,11	
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	8,10	14,89	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2717000	18,52	5,03	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8150000	18,26	14,88	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8718000	14,78	12,88	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1109000	6,47	0,71
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1608000	2,02	0,32
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0345000	12,52	0,43
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2372000	4,11	0,97
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0225000	18,09	0,40
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2491000	6,15	1,53
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1109000	8,17	0,90
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1608000	0,67	0,10
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2717000	116,47	31,64
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	17,17	0,86

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

696 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	5,50	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	18,96	12,1169380 %	
		MATERIAL	:	74,65	47,6791898 %	
		MAO DE OBRA	:	61,78	39,4730093 %	
		OUTROS	:	1,14	0,7308629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR M				
		OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM				
		ADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,56
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0064000	127,49	0,81
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2350000	51,59	12,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1071000	153,97	16,49
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1344000	31,64	4,25
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	AS	0,3333000	0,98
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8100000	8,10	14,66
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2415000	18,52	4,47
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7244000	18,26	13,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7622000	14,78	11,26
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1071000	6,47	0,69
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1344000	2,02	0,27
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0287000	12,52	0,35
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2128000	4,11	0,87
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0167000	18,09	0,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2247000	6,15	1,38
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,1071000	8,17	0,87
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1344000	0,67	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2415000	116,47	28,12
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	17,17	0,86
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0038000	5,50	0,02
		EQUIPAMENTO	:	16,95	11,6716191 %	
		MATERIAL	:	72,41	49,8376063 %	
		MAO DE OBRA	:	54,83	37,7444544 %	
		OUTROS	:	1,08	0,7463202 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93964	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A RMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,56
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0048000	127,49
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,2189000	51,59
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,1036000	153,97
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,1201000	31,64
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

699 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 UN	AS	0,3750000	0,98	0,36
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,7954000	8,10	14,54
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2237000	18,52	4,14
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6711000	18,26	12,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6995000	14,78	10,33
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1036000	6,47	0,67
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1201000	2,02	0,24
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,0258000	12,52	0,32
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,1979000	4,11	0,81
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,0138000	18,09	0,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,2099000	6,15	1,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15	CR	0,1036000	8,17	0,84
		HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

700 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1201000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2237000	116,47	26,05
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0503000	17,17	0,86
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	5,50	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	15,70	11,3389363 %	
		MATERIAL	:	71,04	51,2679324 %	
		MAO DE OBRA	:	50,76	36,6468627 %	
		OUTROS	:	1,03	0,7462686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,0551000	0,56	15,15
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0039000	127,49	0,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2074000	51,59	10,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1005000	153,97	15,47
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

701 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1108000	31,64	3,50
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	AS	0,4000000	0,98
		MM				0,39
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	8,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2112000	18,52
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5337000	18,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6564000	14,78
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1005000	6,47	0,65
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1108000	2,02	0,22
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,0241000	12,52	0,30
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,1872000	4,11	0,76
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,0121000	18,09	0,21
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CR	0,1991000	6,15	1,22
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1005000	8,17	0,82
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1108000	0,67	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2112000	116,47	24,59
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0503000	17,17	0,86
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	5,50	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		14,87	11,2768224 %	
		MATERIAL :		69,52	52,6784357 %	
		MAO DE OBRA :		46,54	35,2838228 %	
		OUTROS :		1,00	0,7609191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		131,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ	M			
		METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D				
		E 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,0551000	0,56	15,15
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0032000	127,49	0,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1983000	51,59	10,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

703 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0976000	153,97	15,02
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1040000	31,64	3,29
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	AS	0,4167000	0,98
		MM				0,40
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7808000	8,10
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2016000	18,52
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6047000	18,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6236000	14,78
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,0976000	6,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,63
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1040000	2,02
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,21
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0229000	12,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,28
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1787000	4,11
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,73
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0109000	18,09
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,19

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

704 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1906000	6,15	1,17
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0976000	8,17	0,79
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1040000	0,67	0,06
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2016000	116,47	23,48
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0503000	17,17	0,86
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0038000	5,50	0,02
		EQUIPAMENTO	:	14,17	10,9026330 %	
		MATERIAL	:	69,15	53,1773609 %	
		MAO DE OBRA	:	45,72	35,1710292 %	
		OUTROS	:	0,97	0,7489769 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM ETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,0551000	0,56	15,15
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0096000	127,49	1,22

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

705 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2669000	51,59	13,76
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1109000	153,97	17,07
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1656000	31,64	5,23
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	AS	0,2500000	0,98
		MM				0,24
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	9,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2765000	18,52
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8295000	18,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8863000	14,78
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1109000	6,47	0,71
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1656000	2,02	0,33
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,0345000	12,52	0,43
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CR	0,2420000	4,11	0,99
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

706 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0225000	18,09	0,40
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2540000	6,15	1,56
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1109000	8,17	0,90
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1656000	0,67	0,11
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2765000	116,47	32,20
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0628000	17,17	1,07
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0038000	5,50	0,02
		EQUIPAMENTO	:	19,23	11,2937433 %	
		MATERIAL	:	87,00	51,0840110 %	
		MAO DE OBRA	:	62,91	36,9506303 %	
		OUTROS	:	1,14	0,6716154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM ADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	27,0551000	0,56	15,15

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

707 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0064000	127,49	0,81
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,2383000	51,59	12,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1071000	153,97	16,49
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1376000	31,64	4,35
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
						14,59
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	AS	0,3333000	0,98
		MM				0,32
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	9,34
						26,41
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2447000	18,52
						4,53
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7341000	18,26
						13,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7719000	14,78
						11,40
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1071000	6,47
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,69
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1376000	2,02
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,27
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0287000	12,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,35
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

708 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2160000	4,11	0,88
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0167000	18,09	0,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2280000	6,15	1,40
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1071000	8,17	0,87
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1376000	0,67	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2447000	116,47	28,50
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	17,17	1,07
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	5,50	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
	EQUIPAMENTO	:		17,11	10,8096113 %	
	MATERIAL	:		84,48	53,3633426 %	
	MÃO DE OBRA	:		55,62	35,1423318 %	
	OUTROS	:		1,08	0,6847143 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		158,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

709 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,56	15,15		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0048000	127,49	0,61		
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,2213000	51,59	11,41		
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,1036000	153,97	15,95		
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,1225000	31,64	3,87		
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62	14,59		
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 MM	UN	AS	0,3750000	0,98	0,36		
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	AS	3,0000000	1,37	4,11		
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	9,34	26,20		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2261000	18,52	4,18		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6784000	18,26	12,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7068000	14,78	10,44		
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1036000	6,47	0,67		
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1225000	2,02	0,24		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0258000	12,52	0,32
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2003000	4,11	0,82
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0138000	18,09	0,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2123000	6,15	1,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1036000	8,17	0,84
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1225000	0,67	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2261000	116,47	26,33
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	AS	0,0628000	17,17	1,07
		TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O				
		BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	5,50	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	15,83	10,4753053 %	
		MATERIAL	:	82,94	54,8526289 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

711 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	51,38	33,9883165 %			
	OUTROS	:	1,03	0,6837493 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR O M U IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMA DURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,56	15,15
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0039000	127,49	0,49
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,2093000	51,59	10,79
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,1005000	153,97	15,47
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,1127000	31,64	3,56
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62	14,59
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 MM	UN	AS	0,4000000	0,98	0,39
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	AS	3,0000000	1,37	4,11
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	9,34	26,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2132000	18,52	3,94
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6395000	18,26	11,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6622000	14,78	9,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1005000	6,47	0,65
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1127000	2,02	0,22
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0241000	12,52	0,30
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1891000	4,11	0,77
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0121000	18,09	0,21
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2011000	6,15	1,23
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1005000	8,17	0,82
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1127000	0,67	0,07
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2132000	116,47	24,83
C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0628000	17,17	1,07

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

713 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	5,50	0,02
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	14,99	10,2532427 %	
		MATERIAL	:	81,80	55,9467437 %	
		MAO DE OBRA	:	48,41	33,1137190 %	
		OUTROS	:	1,00	0,6862946 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M				
		METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D				
		E 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,56
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	AS	0,0032000	127,49	0,40
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	AS	0,1372000	51,59	7,07
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0976000	153,97	15,02
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1056000	31,64	3,34
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	13,62
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20 UN	AS	0,4167000	0,98	0,40
		MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,37	4,11
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	9,34	25,99
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2032000	18,52	3,76
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6095000	18,26	11,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6285000	14,78	9,28
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,0976000	6,47	0,63
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1056000	2,02	0,21
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0229000	12,52	0,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1176000	4,11	0,48
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0109000	18,09	0,19
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1295000	6,15	0,79
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0976000	8,17	0,79
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1056000	0,67	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2032000	116,47	23,66
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	AS	0,0628000	17,17	1,07
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0038000	5,50	0,02
		EQUIPAMENTO	:	11,67	8,4336475 %	
		MATERIAL	:	80,64	58,2451053 %	
		MAO DE OBRA	:	45,14	32,6178390 %	
		OUTROS	:	0,97	0,7034082 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPENSA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016	UN			
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0370000	15,76	0,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	18,61	9,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950000	14,78	7,31
C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	AS	0,0150000	25,82	0,38
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0150000	321,45	4,82
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2269632 %	
		MATERIAL	:	10,36	46,4820699 %	
		MAO DE OBRA	:	11,89	53,2909669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100332	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2					
	1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,56	3,92	
I	4006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	CR	0,0530000	1.832,51	97,12	
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,3200000	5,36	7,07	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5131000	15,68	8,04	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0263000	18,42	18,90	
C	100892 ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL	KG	AS	54,5000000	9,54	519,93	
	USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
	EQUIPAMENTO	:		6,59	1,0063804 %		
	MATERIAL	:		608,83	92,9522548 %		
	MÃO DE OBRA	:		39,56	6,0413648 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		654,98	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
100333	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2					
	1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,56	3,92	
I	4006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	CR	0,0530000	1.832,51	97,12	
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,3200000	5,36	7,07	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5131000	15,68	8,04	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0263000	18,42	18,90	
C	100892 ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL	KG	AS	29,0667000	9,54	277,29	
	USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
	EQUIPAMENTO	:		3,50	0,8507933 %		
	MATERIAL	:		379,08	91,9296874 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

717 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	29,76	7,2195193 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	412,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100334	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A				M2		
	2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	7,0000000	0,56 3,92
I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M3	CR	0,0530000	1.832,51 97,12
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI		M2	CR	1,2650000	5,36 6,78
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4900000	15,68 7,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9799000	18,42 18,04
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL		KG	AS	40,8750000	9,54 389,94
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
		EQUIPAMENTO	:	4,92	0,9406503 %		
		MATERIAL	:	485,10	92,6656259 %		
		MAO DE OBRA	:	33,46	6,3937238 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	523,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100335	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A				M2		
	2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	7,0000000	0,56 3,92
I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M3	CR	0,0530000	1.832,51 97,12
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI		M2	CR	1,2650000	5,36 6,78
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4900000	15,68 7,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9799000	18,42 18,04
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL		KG	AS	21,8000000	9,54 207,97
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,60	0,7641921 %			
	MATERIAL	:	312,80	91,5879855 %			
	MAO DE OBRA	:	26,11	7,6478224 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM M2						
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07						
	/2019						
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	AS	0,1103000	40,09	4,42	
		1,10 M, E = 18 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0035000	6,40	0,02	
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4200000	8,14	3,41	
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070000	11,49	0,08	
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1247000	3,54	0,44	
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,1371000	5,45	0,74	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,2494000	1,36	0,33	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0124000	15,68	0,19	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6675000	18,42	12,29	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0014000	20,62	0,02	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0058000	18,35	0,10	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	1,51	6,8761384 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,67	52,9143899 %			
	MAO DE OBRA	:	8,86	40,2094717 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 M KG						
	M - MONTAGEM. AF_07/2019						
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	0,9700000	0,14	0,13	
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	15,76	0,39	
	01 KG/M)						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1214000	18,52	2,24	
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	11,40	11,40	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL	:	12,01	84,7795164 %			
	MAO DE OBRA	:	2,15	15,2204836 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM KG						
	- MONTAGEM. AF_07/2019						
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	0,7430000	0,14	0,10	
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	15,76	0,39	
	01 KG/M)						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906000	18,52	1,67	
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	1,0000000	11,46	11,46	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL	:	12,16	89,2091649 %			
	MAO DE OBRA	:	1,46	10,7908351 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

720 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM	KG					
	- MONTAGEM. AF_07/2019						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,5430000	0,14	0,07		
	ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	0,0250000	15,76	0,39		
	01 KG/M)						
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0677000	18,52	1,25		
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	1,0000000	10,62	10,62		
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL	:	11,30	91,5918368 %			
	MAO DE OBRA	:	1,03	8,4081632 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,33	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5	KG					
	MM - MONTAGEM. AF_07/2019						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,3670000	0,14	0,05		
	ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	0,0250000	15,76	0,39		
	01 KG/M)						
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	18,52	0,92		
C	92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	1,0000000	9,12	9,12		
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL	:	9,76	93,0769231 %			
	MAO DE OBRA	:	0,72	6,9230769 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,48	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM	KG					
	- MONTAGEM. AF_07/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,2120000	0,14	0,02
		ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0125 KG/M)	CR	0,0250000	15,76	0,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0335000	18,52	0,62
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	CR	1,0000000	9,05	9,05
		MATERIAL	:	9,61	95,3093813 %	
		MAO DE OBRA	:	0,47	4,6906187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100347		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM	KG			
		- MONTAGEM. AF_07/2019				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,1130000	0,14	0,01
		ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,0125 KG/M)	CR	0,0250000	15,76	0,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0221000	18,52	0,40
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	CR	1,0000000	10,67	10,67
		MATERIAL	:	11,17	97,3776224 %	
		MAO DE OBRA	:	0,30	2,6223776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100348		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM	KG			
		- MONTAGEM. AF_07/2019				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,0520000	0,14	0,00
		ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

722 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0250000	15,76	0,39
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	18,52	0,24
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	CR	1,0000000	10,66	10,66
		MATERIAL	:	11,12	98,4888889 %	
		MAO DE OBRA	:	0,17	1,5111111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3			
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	1,1030000	345,63	381,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0844000	18,61	20,18
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1220000	1,55	0,18
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1491000	0,40	0,05
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,0298819 %	
		MATERIAL	:	387,28	96,4266150 %	
		MAO DE OBRA	:	14,13	3,5186015 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0249016 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	401,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:		66		
TIPO1 : 0360 - POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX.						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORM UN						
	AS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E						
	TRANSPORTE						
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,3080000	377,37	116,22		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	3,3400000	134,70	449,89		
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,4420000	58,46	25,83		
	016						
C	101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	8,3440000	13,00	108,47		
	S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
	EQUIPAMENTO :		0,19	0,0272757 %			
	MATERIAL :		462,67	66,0560733 %			
	MAO DE OBRA :		237,22	33,8692774 %			
	OUTROS :		0,33	0,0473736 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		700,41	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN						
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT						
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,5910000	377,37	223,02		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	5,2000000	134,70	700,44		
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,6560000	58,46	38,34		
	016						
C	101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	13,5600000	13,00	176,28		
	S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
	EQUIPAMENTO :		0,39	0,0344419 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	753,83	66,2362896 %			
	MAO DE OBRA	:	383,26	33,6762809 %			
	OUTROS	:	0,60	0,0529876 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.138,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN						
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT						
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,9920000	377,37	374,35
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	7,4600000	134,70	1.004,86
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	0,9120000	58,46	53,31
	016						
C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE	M3	CR	20,0600000	13,00	260,78
	S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
	EQUIPAMENTO	:	0,66	0,0391709 %			
	MATERIAL	:	1.123,83	66,3687299 %			
	MAO DE OBRA	:	567,88	33,5369038 %			
	OUTROS	:	0,93	0,0551954 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.693,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73856/4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN						
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT						
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	1,5290000	377,37	576,99
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2	CR	10,1200000	134,70	1.363,16
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3	C	1,2100000	58,46	70,73
	016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE M3	CR	27,8300000	13,00	361,79
		S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	1,10	0,0465799 %	
		MATERIAL	:	1.577,13	66,4700429 %	
		MAO DE OBRA	:	793,06	33,4249406 %	
		OUTROS	:	1,38	0,0584366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.372,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO UN				
		/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	AS	1,0000000	303,48	303,48
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0080000	360,36	2,88
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6000000	18,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6000000	14,78
		MATERIAL	:	334,62	85,1091437 %	
		MAO DE OBRA	:	58,54	14,8908563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	393,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES IN UN				
		TERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1423000	92,18	13,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

726 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,2901000	38,17	11,07	
I	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA UN , COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	AS	1,0000000	276,47	276,47	
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN ,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	AS	1,0000000	238,45	238,45	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4027000	18,61	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3164000	14,78	4,67
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3 CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,0069000	423,33	2,92	
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	AS	0,0520000	128,44	6,67	
		EQUIPAMENTO	:	10,99	1,9610292 %		
		MATERIAL	:	533,48	95,1179473 %		
		MAO DE OBRA	:	16,38	2,9210235 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	560,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTE RNAS: 0,6X2,2X1,0 M. AF_12/2020	UN				
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN ,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	AS	2,0000000	238,45	476,90	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7478000	18,61	13,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5876000	14,78	8,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3 CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,0152000	423,33	6,43	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

727 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,2414000	151,30	36,52
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,4920000	55,12	27,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	AS	0,7274000	1.223,87	890,24
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,1000000	128,44	12,84
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	38,75	2,6319015 %	
		MATERIAL	:	1.185,55	80,5041812 %	
		MAO DE OBRA	:	246,76	16,7570070 %	
		OUTROS	:	1,57	0,1069103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.472,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN	UN			
		SÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,3628000	92,18	33,44
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3216000	38,17	12,27
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	50,4000000	0,58	29,23
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	1,0000000	24,80	24,80
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA UN	AS	1,0000000	276,47	276,47
		, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0004000	360,36	0,14
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4617000	18,61	8,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628000	14,78	5,36
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0115000	423,33	4,86
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0528000	1.846,82	97,51
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,0585000	128,44	7,51
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	20,49	4,0966028 %	
		MATERIAL	:	419,01	83,7699170 %	
		MAO DE OBRA	:	60,37	12,0713498 %	
		OUTROS	:	0,31	0,0621304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	500,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÃO UN				
		ES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020				
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, UN	CR	2,0000000	24,80	49,60
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8562000	18,61	15,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6727000	14,78	9,94
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0239000	423,33	10,11
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,2674000	151,30	40,45
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,5450000	55,12	30,04
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,1056000	1.846,82	195,02
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3 DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,7714000	1.223,87	944,09
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	AS	0,0320000	2.665,66	85,30
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	AS	0,1125000	128,44	14,44
		EQUIPAMENTO	:	44,39	3,1826169 %	
		MATERIAL	:	976,10	69,9743606 %	
		MAO DE OBRA	:	371,91	26,6622493 %	
		OUTROS	:	2,52	0,1807732 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.394,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	CR	0,0078000	6,40	0,04
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	0,1702000	8,14	1,38
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	0,2024000	2,85	0,57
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0179000	11,71	0,20
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0215000	92,18	1,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

730 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0438000	38,17	1,67
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO - BRUTA	CR	0,6348000	11,99	7,61
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	524,0990000	0,58	303,97
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	AS	1,0000000	238,45	238,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0034000	360,36	1,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8462000	18,61	201,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5220000	14,78	125,95
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4319000	423,33	182,83
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0760000	627,31	47,67
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,3446000	10,77	25,25
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1465000	342,25	50,13
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,7600000	54,13	41,13
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0400000	2,12	2,20
		EQUIPAMENTO	:	2,51	0,2035833	%
		MATERIAL	:	954,98	77,3827775	%

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

731 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	276,07	22,3706515 %				
	OUTROS	:	0,53	0,0429877 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.234,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0119000	6,40	0,07		
		AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2590000	8,14	2,10	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3080000	2,85	0,87	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0273000	11,71	0,31	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	CHP	AS	0,0599000	92,18	5,52	
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	CHI	AS	0,1221000	38,17	4,66	
		F_06/2014						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9660000	11,99	11,58	
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	855,0000000	0,58	495,90	
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	AS	2,0000000	238,45	476,90	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0057000	360,36	2,05	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6814000	18,61	347,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6783000	14,78	216,94	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

732 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7559000	423,33	319,99
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,1240000	627,31	77,78
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,8254000	10,77	41,19
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2721000	342,25	93,12
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,2400000	54,13	67,12
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3	AS	0,0360000	2.665,66	95,96
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	2,0000000	2,12	4,24
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	6,54	0,2891949 %	
		MATERIAL	:	1.746,91	77,1611136 %	
		MAO DE OBRA	:	509,31	22,4966282 %	
		OUTROS	:	1,20	0,0530633 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.263,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	UN			
		ICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0082000	6,40	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776000	8,14	1,44
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112000	2,85	0,60
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187000	11,71	0,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0313000	92,18	2,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0637000	38,17	2,43
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6624000	11,99	7,94
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	635,4626000	0,58	368,56
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	1,0000000	24,80	24,80
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0043000	360,36	1,54
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,3098000	18,61	247,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4577000	14,78	154,56
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5326000	423,33	225,46
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,0800000	627,31	50,18
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,4680000	10,77	26,58
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1628000	342,25	55,71
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,8000000	54,13	43,30
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

734 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0616000	1.846,82	113,76
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,1700000	2,12	2,48
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	4,05	0,3049698 %	
		MATERIAL	:	947,05	71,1965363 %	
		MAO DE OBRA	:	378,07	28,4231927 %	
		OUTROS	:	1,00	0,0753012 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.330,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC	UN			
		OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0122000	6,40	0,07
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2664000	8,14
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3168000	2,85
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0281000	11,71
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0773000	92,18	7,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,1575000	38,17	6,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,9936000	11,99	11,91
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1.026,8262000	0,58
						595,55

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

735 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, UN	CR	2,0000000	24,80	49,60
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0064000	360,36	2,30
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	21,9500000	18,61	408,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	17,2464000	14,78	254,90
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9278000	423,33	392,76
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,1280000	627,31	80,29
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG CR	3,9488000	10,77	42,52
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3024000	342,25	103,49
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,2800000	54,13	69,28
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,1232000	1.846,82	227,52
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3	AS	0,0320000	2.665,66	85,30
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	2,2500000	2,12	4,77
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
	EQUIPAMENTO	:		9,40	0,4010386 %	
	MATERIAL	:		1.661,13	70,8288135 %	
	MAO DE OBRA	:		672,65	28,6817401 %	
	OUTROS	:		2,07	0,0884078 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.345,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN				
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0105000	6,40	0,06	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294000	8,14	1,86	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728000	2,85	0,77	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0242000	11,71	0,28	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	0,0528000	92,18	4,86	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	0,1075000	38,17	4,10	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556000	11,99	10,25	
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	835,9170000	0,58	484,83	
I	43386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000000	24,80	24,80	
I	43440 CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1,0000000	238,45	238,45	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060000	360,36	2,16	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7688000	18,61	349,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,7469000	14,78	217,95	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

737 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7579000	423,33	320,84
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,1080000	627,31	67,74
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,3318000	10,77	35,88
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2768000	342,25	94,73
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,0800000	54,13	58,46
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0616000	1.846,82	113,76
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	2,0800000	2,12	4,40
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	6,24	0,3069295 %	
		MATERIAL	:	1.512,45	74,3044900 %	
		MAO DE OBRA	:	515,45	25,3236532 %	
		OUTROS	:	1,32	0,0649273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.035,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARI	UN			
		A COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/				
		2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0146000	6,40	0,09
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3182000	8,14	2,59
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3784000	2,85	1,07
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0335000	11,71	0,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

738 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1303000	92,18	12,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2656000	38,17	10,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,1868000	11,99	14,22
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.212,9626000	0,58	703,51
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	2,0000000	24,80	49,60
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	AS	2,0000000	238,45	476,90
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0092000	360,36	3,31
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,2332000	18,61	544,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,9690000	14,78	339,48
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,2008000	423,33	508,33
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,1560000	627,31	97,86
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,8126000	10,77	51,83
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,5140000	342,25	175,91
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

739 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CR	1,5600000	54,13	84,44
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,1232000	1.846,82	227,52
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	AS	0,0680000	2.665,66	181,26
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	AS	4,0000000	2,12	8,48
		EQUIPAMENTO	:	14,69	0,4208039 %	
		MATERIAL	:	2.586,47	74,0477448 %	
		MAO DE OBRA	:	889,01	25,4517623 %	
		OUTROS	:	2,78	0,0796890 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.492,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	19,9500000	2,16 43,09
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0078000	6,40	0,04
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1702000	8,14 1,38
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2024000	2,85 0,57
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0179000	11,71 0,20
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0215000	92,18	1,98

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

740 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,0438000	38,17	1,67	
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO - BRUTA	CR	0,6348000	11,99	7,61	
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	38,2507000	3,48	133,11
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	AS	1,0000000	238,45	238,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0034000	360,36	1,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8072000	18,61	145,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,1342000	14,78	90,66
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1798000	423,33	76,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0585000	627,31	36,69
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,3446000	10,77	25,25
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,1465000	342,25	50,13
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	AS	1,0400000	2,12	2,20
		EQUIPAMENTO	:	2,15	0,2515502	%	
		MATERIAL	:	666,99	77,9501581	%	
		MAO DE OBRA	:	186,18	21,7596817	%	
		OUTROS	:	0,33	0,0386100	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	855,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

741 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DI	UN				
	MENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	32,5500000	2,16	70,30
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0119000	6,40	0,07
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2590000	8,14	2,10
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3080000	2,85	0,87
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0273000	11,71	0,31
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	AS	0,0599000	92,18	5,52
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	AS	0,1221000	38,17	4,66
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	0,9666000	11,99	11,58
	NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	62,4007000	3,48	217,15
I	43440 CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0	UN	AS	2,0000000	238,45	476,90
	,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0057000	360,36	2,05
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,7236000	18,61	255,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,7828000	14,78	159,36
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,8419000	423,33	356,40
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0523000	652,35	34,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0954000	627,31	59,84
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,7276000	11,16	19,28
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,8254000	10,77	41,19
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,2721000	342,25	93,12
C	97737	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D	M3	AS	0,0360000	2.665,66	95,96
C	101617	E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018					
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	M2	AS	2,0000000	2,12	4,24
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO			6,66	0,3490822 %	
		MATERIAL			1.508,49	78,9612447 %	
		MÃO DE OBRA			394,01	20,6246789 %	
		OUTROS			1,24	0,0649942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			1.910,40	100,0000000 %	
							- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	UN				
		CRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	21,0000000	2,16	45,36
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0082000	6,40	0,05
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1776000	8,14	1,44
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2112000	2,85	0,60
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1870000	11,71	2,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0313000	92,18	2,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0637000	38,17	2,43
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6624000	11,99	7,94
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	47,1757000	3,48	164,17
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	1,0000000	24,80	24,80
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0043000	360,36	1,54
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5631000	18,61	177,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5139000	14,78	111,05
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	0,4746000	423,33	200,91
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0299000	652,35	19,50
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,0615000	627,31	38,57
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	0,9872000	11,16	11,01
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,4680000	10,77	26,58
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,1628000	342,25	55,71
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

744 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0616000	1.846,82	113,76
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,1700000	2,12	2,48
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	3,95	0,3916047 %	
		MATERIAL	:	718,70	71,0916357 %	
		MAO DE OBRA	:	287,33	28,4235676 %	
		OUTROS	:	0,94	0,0931920 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.010,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR	UN			
		ETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	2,16
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0122000	6,40	0,07
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2664000	8,14
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3168000	2,85
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0281000	11,71
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0773000	92,18	7,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,1575000	38,17	6,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,9936000	11,99	11,91
		NTE DA REGIAO - BRUTA				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

745 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	76,3132000	3,48	265,56
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	CR	2,0000000	24,80	49,60
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3 SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0071000	360,36	2,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,5242000	18,61	307,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,9912000	14,78	192,00
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7707000	423,33	326,26
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0785000	652,35	51,20
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0984000	627,31	61,72
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,5914000	11,16	28,92
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	10,77	42,52
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,3024000	342,25	103,49
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1232000	1.846,82	227,52
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0320000	2.665,66	85,30
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	AS	2,2500000	2,12	4,77
		EQUIPAMENTO	:		9,26	0,5005525 %	
		MATERIAL	:		1.294,76	69,9874322 %	
		MAO DE OBRA	:		543,99	29,4052958 %	
		OUTROS	:		1,97	0,1067195 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.849,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

746 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,16	61,23	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0105000	6,40	0,06	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2294000	8,14	1,86	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2728000	2,85	0,77	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0242000	11,71	0,28	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0528000	92,18	4,86	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,1075000	38,17	4,10	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8556000	11,99	10,25	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,8757000	3,48	215,32	
I	43386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	CR	1,0000000	24,80	24,80	
I	43440 CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	AS	1,0000000	238,45	238,45	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0060000	360,36	2,16	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,8543000	18,61	257,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8855000	14,78	160,88	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

747 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5972000	423,33	252,81
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0299000	652,35
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0831000	627,31
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,9872000	11,16
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	10,77
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,2768000	342,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				94,73
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,0616000	1.846,82
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				113,76
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M2	AS	2,0800000	2,12
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				4,40
		EQUIPAMENTO	:	6,03	0,3854094 %	
		MATERIAL	:	1.169,65	74,6390383 %	
		MAO DE OBRA	:	390,19	24,9001323 %	
		OUTROS	:	1,18	0,0754200 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.567,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARI	UN			
		A COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	2,16
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0146000	6,40
		AGUA				0,09
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3182000	8,14
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3784000	2,85
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0335000	11,71
						0,39

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

748 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1303000	92,18	12,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,2656000	38,17	10,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,1868000	11,99	14,22
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	89,8319000	3,48
						312,61
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	2,0000000	24,80
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				49,60
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	AS	2,0000000	238,45	476,90
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0092000	360,36	3,31
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,0984000	18,61
						411,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,3630000	14,78
						256,62
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,3110000	423,33
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				554,98
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0523000	652,35
						34,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1200000	627,31
		2015				75,27
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,7276000	11,16
						19,28
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	10,77
						51,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,5140000	342,25	175,91
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,1232000	1.846,82	227,52
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3	AS	0,0680000	2.665,66	181,26
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	4,0000000	2,12	8,48
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		14,85	0,5004167 %	
		MATERIAL :		2.227,67	75,0587983 %	
		MAO DE OBRA :		722,54	24,3456283 %	
		OUTROS :		2,82	0,0951567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.967,88	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I	UN			
		INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0739000	92,18	6,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,1505000	38,17	5,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,7802000	0,58	6,83
I	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	AS	1,0000000	41,47	41,47
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO UN	AS	1,0000000	88,86	88,86
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5245000	18,61	9,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4121000	14,78	6,09
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3 CR	0,0290000	560,42	16,25
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,2535000	135,91	34,45
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		7,71	2,6191206 %	
		MATERIAL :		241,91	82,1089201 %	
		MAO DE OBRA :		44,79	15,2038418 %	
		OUTROS :		0,20	0,0681175 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		294,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I	UN			
		INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP AS	0,1177000	92,18	10,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI AS	0,2398000	38,17	9,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN CR	11,7802000	0,58	6,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	AS	1,0000000	41,47	41,47
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M				
I	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO UN	AS	1,0000000	88,86	88,86
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6876000	18,61	12,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5403000	14,78	7,98
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3 CR	0,0339000	560,42	18,99
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,2535000	135,91	34,45
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,97	3,5428608 %	
		MATERIAL :		248,13	80,1126981 %	
		MAO DE OBRA :		50,41	16,2796722 %	
		OUTROS :		0,20	0,0647689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		309,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN			
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A				
		F_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0104000	6,40	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	0,2267000	8,14	1,84
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	0,2695000	2,85	0,76
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0239000	11,71	0,27

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

752 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,0118000	92,18	1,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,0241000	38,17	0,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,8454000	11,99	10,13
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	186,0851000	0,58	107,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0015000	360,36	0,54
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1527000	18,61	133,11
C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6200000	14,78	83,06
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,0377000	627,31	23,64
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,1630000	10,77	12,52
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	5,7871000	16,11	93,23
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,2180000	342,25	74,61
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	0,3770000	54,13	20,40
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,2916000	560,42	163,41
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,3402000	135,91	46,23
		EQUIPAMENTO	:		4,69	0,5509966 %	
		MATERIAL	:		610,85	71,6884280 %	
		MAO DE OBRA	:		235,85	27,6805161 %	
		OUTROS	:		0,68	0,0800593 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		852,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0118000	92,18	1,08
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,0241000	38,17	0,91
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	341,6474000	0,58	198,15
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0026000	360,36	0,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,1180000	18,61	225,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,5213000	14,78	140,72
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0377000	627,31	23,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	10,77	12,52
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIF	KG	AS	5,7871000	16,11	93,23
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,2180000	342,25	74,61
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,3770000	54,13	20,40
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5169000	560,42	289,68
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	0,3402000	135,91	46,23
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		5,00	0,4147067 %	
		MATERIAL	:		853,63	70,7835381 %	
		MAO DE OBRA	:		346,48	28,7311138 %	
		OUTROS	:		0,85	0,0706414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.205,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DI	UN				
		ÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/202					
		0					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	AS	0,2377000	92,18	21,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

755 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,4845000	38,17	18,49
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	31,3274000	0,58	18,16
I	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR A DE 0,50 M	UN	1,0000000	83,92	83,92
I	43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR A DE 0,50 M	UN	1,0000000	118,48	118,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1506000	18,61	21,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9041000	14,78	13,36
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,0221000	3.545,52	78,35
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0662000	2.145,50	142,03
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0569000	560,42	31,88
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,4152000	135,91	56,42
		EQUIPAMENTO	:	21,85	3,6162974 %	
		MATERIAL	:	462,02	76,4384699 %	
		MAO DE OBRA	:	119,91	19,8406771 %	
		OUTROS	:	0,63	0,1045556 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	604,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

756 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020	UN					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0120000	6,40		0,07	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2615000	8,14		2,12	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3110000	2,85		0,88	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0276000	11,71		0,32	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP AS	0,0688000	92,18		6,34	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI AS	0,1402000	38,17		5,35	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9755000	11,99		11,69	
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	381,1866000	0,58		221,08	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0026000	360,36		0,93	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	13,2743000	18,61		247,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	10,4298000	14,78		154,15	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0503000	627,31		31,55	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,5507000	10,77		16,70	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	7,7048000	16,11	124,12
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2903000	342,25	99,35
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,5027000	54,13	27,21
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1272000	1.639,51	208,54
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5109000	560,42	286,31
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,4156000	135,91	56,48
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,56	0,6694528 %	
		MATERIAL :		1.128,81	71,5076030 %	
		MAO DE OBRA :		437,92	27,7416445 %	
		OUTROS :		1,28	0,0812997 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.578,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	379,8471000	0,58	220,31
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0027000	360,36	0,97
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2507000	18,61	227,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,6255000	14,78	142,26

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

758 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0251000	627,31	15,74
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,7753000	10,77	8,34
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,2513000	54,13	13,60
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4863000	560,42	272,53
		EQUIPAMENTO	:		0,67	0,0743576 %	
		MATERIAL	:		620,35	68,7952945 %	
		MAO DE OBRA	:		280,33	31,0881749 %	
		OUTROS	:		0,38	0,0421730 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		901,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,1523000	92,18	14,03
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,3103000	38,17	11,84
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	AS	2,0000000	112,87	225,74
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5562000	18,61	10,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	14,78	6,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0181000	560,42	10,14
		EQUIPAMENTO	:		11,25	4,0422550 %	
		MATERIAL	:		248,02	89,0338113 %	
		MAO DE OBRA	:		19,27	6,9203406 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0035931 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		278,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	474,8089000	0,58	275,38
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0032000	360,36	1,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,0418000	18,61	279,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,8185000	14,78	174,67
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0314000	627,31	19,69
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,9692000	10,77	10,43
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,3142000	54,13	17,00
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5499000	560,42	308,17
		EQUIPAMENTO	:		0,77	0,0709252 %	
		MATERIAL	:		742,74	68,3654954 %	
		MAO DE OBRA	:		342,47	31,5239718 %	
		OUTROS	:		0,43	0,0396076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.086,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD O, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	AS	0,1769000	92,18	16,30		
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,3605000	38,17	13,76		
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	AS	2,0000000	153,22	306,44		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6559000	18,61	12,20	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5153000	14,78	7,61	
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0227000	560,42	12,72	
		EQUIPAMENTO	:	13,06	3,5412147 %			
		MATERIAL	:	333,29	90,3118223 %			
		MAO DE OBRA	:	22,67	6,1442516 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0027114 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,03	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020	C	UN				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA	CR	0,0152000	6,40	0,09		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

761 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3316000	8,14	2,69
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3940000	2,85	1,12
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0349000	11,71	0,40
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	AS	0,1012000	92,18	9,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	AS	0,2062000	38,17	7,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	1,2356000	11,99	14,81
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	596,2228000	0,58	345,80
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0033000	360,36	1,18
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5654000	18,61	326,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,8014000	14,78	203,98
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0754000	627,31	47,29
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,3260000	10,77	25,05
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	12,3619000	16,11	199,15
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,4657000	342,25	159,38
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CR	0,7540000	54,13	40,81
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,2592000	1.639,51	424,96
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,6478000	560,42	363,04
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	AS	0,5890000	135,91	80,05
		EQUIPAMENTO	:	15,61	0,6696956 %	
		MATERIAL	:	1.693,29	72,6030873 %	
		MAO DE OBRA	:	621,35	26,6421082 %	
		OUTROS	:	1,98	0,0851089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.332,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M			
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	569,7707000	0,58	330,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0038000	360,36	1,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,8329000	18,61	331,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0115000	14,78	207,08
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0377000	627,31	23,64
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,1630000	10,77	12,52
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CR	0,3770000	54,13	20,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6135000	560,42	343,81
		EQUIPAMENTO	:		0,88	0,0692667 %	
		MATERIAL	:		865,21	68,0648591 %	
		MAO DE OBRA	:		404,55	31,8265181 %	
		OUTROS	:		0,50	0,0393561 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.271,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020	M				
I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR A DE 0,50 M	UN	AS	2,0000000	211,93	423,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8306000	18,61	15,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6526000	14,78	9,64
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,2265000	151,30	34,26
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,4617000	55,12	25,44
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0310000	560,42	17,37
		EQUIPAMENTO	:		32,65	6,2079196 %	
		MATERIAL	:		464,42	88,2878772 %	
		MAO DE OBRA	:		28,93	5,5003994 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0038038 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		526,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE RÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIND O TAMPÃO. AF_12/2020	UN				
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0176000	6,40	0,11	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3836000	8,14	3,12	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4562000	2,85	1,30	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0404000	11,71	0,47	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP AS	0,1315000	92,18	12,12	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI AS	0,2681173	38,17	10,23	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4307000	11,99	17,15	
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	804,3794000	0,58	466,54	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037000	360,36	1,33	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,7282000	18,61	385,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,2864000	14,78	240,71	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	0,0942000	627,31	59,09	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,9075000	10,77	31,31	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	16,5738000	16,11	267,00	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,6244000	342,25	213,70	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,9425000	54,13	51,01	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3829000	1.639,51	627,76	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,7818000	560,42	438,13	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,7389000	135,91	100,42	
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		20,13	0,6700485 %		
		MATERIAL :		2.209,85	73,5239088 %		
		MAO DE OBRA :		772,99	25,7183261 %		
		OUTROS :		2,63	0,0877166 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.005,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M					
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	712,2133000	0,58	413,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0046000	360,36	1,65	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,0195000	18,61	409,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,3010000	14,78	255,70

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

766 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0471000	627,31	29,54
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4538000	10,77	15,65
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,4712000	54,13	25,50
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7090000	560,42	397,33
		EQUIPAMENTO	:		1,02	0,0659144 %	
		MATERIAL	:		1.048,91	67,7484396 %	
		MAO DE OBRA	:		497,72	32,1481653 %	
		OUTROS	:		0,58	0,0374807 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.548,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	2,16	54,43
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0143000	6,40	0,09
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3108000	8,14	2,52
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3696000	2,85	1,05
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0328000	11,71	0,38
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,0993000	92,18	9,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	AS	0,2024000	38,17	7,72
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO - BRUTA	CR	1,1592000	11,99	13,89
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	54,3233000	3,48	189,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0038000	360,36	1,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9453000	18,61	278,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,7428000	14,78	173,55
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0738000	627,31	46,29
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,9616000	10,77	31,89
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,6004000	16,11	202,99
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,4747000	342,25	162,46
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,2516000	1.223,87	307,92
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,0221000	3.545,52	78,35
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4057000	560,42	227,36

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

768 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,6348000	135,91	86,27
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	15,40	0,7959085 %	
		MATERIAL	:	1.383,39	71,4597358 %	
		MAO DE OBRA	:	535,44	27,6588578 %	
		OUTROS	:	1,65	0,0854979 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.935,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	2,16
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,48
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0041000	360,36	1,47
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,1865000	18,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,3608000	14,78
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0369000	627,31
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4808000	10,77
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,3363000	560,42
		EQUIPAMENTO	:	0,53	0,0581095 %	
		MATERIAL	:	606,99	66,4751611 %	
		MAO DE OBRA	:	305,25	33,4305480 %	
		OUTROS	:	0,33	0,0361814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	913,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

769 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	2,16		65,77	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0168000	6,40		0,10	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3663000	8,14		2,98	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4356000	2,85		1,24	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0386000	11,71		0,45	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	AS	0,1251000	92,18		11,53	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	AS	0,2550000	38,17		9,73	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,3662000	11,99		16,38	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	70,3556000	3,48		244,83	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0048000	360,36		1,72	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6419000	18,61		346,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6472000	14,78		216,48	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35		39,01	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0892000	627,31		55,95	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

770 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,5786000	10,77	38,54
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	16,3064000	16,11	262,69
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,6143000	342,25	210,24
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,3566000	1.223,87	436,43
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5177000	560,42	290,12
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	0,7728000	135,91	105,03
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	19,31	0,7863182 %			
		MATERIAL :	1.761,39	71,7019341 %			
		MAO DE OBRA :	673,68	27,4243791 %			
		OUTROS :	2,14	0,0873686 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.456,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	2,16	32,88
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	68,5125000	3,48	238,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0050000	360,36	1,80
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9336000	18,61	296,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5193000	14,78	185,03
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0446000	627,31	27,97
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,7893000	10,77	19,27
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4063000	560,42	227,69
		EQUIPAMENTO	:		0,66	0,0605721 %	
		MATERIAL	:		723,75	66,3604410 %	
		MAO DE OBRA	:		365,82	33,5431943 %	
		OUTROS	:		0,39	0,0357926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.090,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	2,16	38,55
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	80,3250000	3,48	279,53
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0058000	360,36	2,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6808000	18,61	347,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6778000	14,78	216,93
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0523000	627,31	32,80
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	10,77	22,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4764000	560,42	266,98
		EQUIPAMENTO	:		0,74	0,0584024 %	
		MATERIAL	:		840,51	66,2781064 %	
		MAO DE OBRA	:		426,46	33,6287655 %	
		OUTROS	:		0,44	0,0347257 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.268,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	2,16	44,22
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,1375000	3,48	320,63
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0067000	360,36	2,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,4280000	18,61	398,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8363000	14,78	248,84
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0600000	627,31	37,63
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	10,77	25,91
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5464000	560,42	306,21
		EQUIPAMENTO	:		0,87	0,0602259 %	
		MATERIAL	:		957,21	66,2125493 %	
		MAO DE OBRA	:		487,08	33,6926122 %	
		OUTROS	:		0,50	0,0346126 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.445,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_12/2020	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,16	99,79	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0245000	6,40	0,15	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5328000	8,14	4,33	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6336000	2,85	1,80	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000	11,71	0,65	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,9872000	11,99	23,82	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	118,4523000	3,48	412,21	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0072000	360,36	2,59	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7316000	18,61	553,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3605000	14,78	345,26	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,2024000	151,30	30,62	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,4126000	55,12	22,74	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	627,31	84,93	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	10,77	58,47	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

774 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	27,4244000	16,11	441,80
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,0331000	342,25	353,57
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,6716000	1.223,87	821,95
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,8535000	560,42	478,31
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,1868000	135,91	161,29
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		45,40	1,1248373 %	
		MATERIAL :		2.899,69	71,8279042 %	
		MAO DE OBRA :		1.088,27	26,9575994 %	
		OUTROS :		3,61	0,0896591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.036,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	23,1000000	2,16	49,89
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	103,9500000	3,48	361,74
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0076000	360,36	2,73
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,1752000	18,61	449,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,9948000	14,78	280,74
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	652,35	39,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	627,31	42,46
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	10,77	29,23
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6165000	560,42	345,49
		EQUIPAMENTO	:		0,98	0,0604151 %	
		MATERIAL	:		1.073,99	66,1638238 %	
		MAO DE OBRA	:		547,68	33,7406217 %	
		OUTROS	:		0,57	0,0351394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.623,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	2,16	55,56
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	3,48	402,85
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0084000	360,36	3,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9224000	18,61	501,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1533000	14,78	312,64
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	627,31	47,29
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	10,77	32,56
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6866000	560,42	384,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

776 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,09	0,0605673 %			
	MATERIAL	:	1.190,80	66,1273027 %			
	MAO DE OBRA	:	608,25	33,7776789 %			
	OUTROS	:	0,62	0,0344511 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.800,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_12/2020						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,16	122,47
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0270000	6,40	0,17
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5883000	8,14	4,78
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	2,85	1,99
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	11,71	0,72
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,1942000	11,99	26,30
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,5168000	3,48	523,79
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0090000	360,36	3,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,1247000	18,61	690,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,1694000	14,78	431,12
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,2540000	151,30	38,43
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,5176000	55,12	28,53
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	627,31	104,19
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	10,77	71,76
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	34,8364000	16,11	561,21
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,3124000	342,25	449,16
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,8816000	1.223,87	1.078,96
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,0774000	560,42	603,79
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,4628000	135,91	198,80
		EQUIPAMENTO	:		56,85	1,1192888 %	
		MATERIAL	:		3.653,54	71,9242256 %	
		MAO DE OBRA	:		1.364,71	26,8660899 %	
		OUTROS	:		4,59	0,0903957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.079,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,16	61,23
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	3,48	443,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

778 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0093000	360,36	3,35
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,6695000	18,61	552,14
C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,3118000	14,78	344,54
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0831000	627,31	52,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,3318000	10,77	35,88
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,7566000	560,42	424,01
		EQUIPAMENTO	:	1,19	0,0601916 %	
		MATERIAL	:	1.307,51	66,0934134 %	
		MAO DE OBRA	:	668,89	33,8119998 %	
		OUTROS	:	0,68	0,0343952 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.978,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO . AF_12/2020	UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	35,7000000	2,16	77,11
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0194000	6,40	0,12
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4218000	8,14	3,43
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5016000	2,85	1,42
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0445000	11,71	0,52

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

779 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	AS	0,1601000	92,18	14,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	AS	0,3263000	38,17	12,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,5732000	11,99	18,86
		NTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	92,5065000	3,48	321,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0051000	360,36	1,83
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,3964000	18,61	398,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,8114000	14,78	248,47
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1046000	627,31	65,61
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,1956000	10,77	45,18
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	21,1024000	16,11	339,95
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,7950000	342,25	272,08
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,4991000	1.223,87	610,83
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

780 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6379000	357,49
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			560,42	
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	0,9408000	127,86
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020			135,91	
		EQUIPAMENTO	:	24,44	0,7993807 %	
		MATERIAL	:	2.219,27	72,5852111 %	
		MAO DE OBRA	:	810,97	26,5245472 %	
		OUTROS	:	2,77	0,0908610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.057,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M			
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	38,55
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	80,3250000	279,53
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0058000	2,09
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			360,36	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6808000	347,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6778000	216,93
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0523000	32,80
		2015			627,31	
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	22,59
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,4764000	266,98
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			560,42	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,74	0,0584024 %					
	MATERIAL	:	840,51	66,2781064 %					
	MAO DE OBRA	:	426,46	33,6287655 %					
	OUTROS	:	0,44	0,0347257 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.268,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020				UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	40,9500000	2,16	88,45
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA			L	CR	0,0219000	6,40	0,14
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		M	CR	0,4773000	8,14	3,88
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		M	CR	0,5676000	2,85	1,61
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0503000	11,71	0,58
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M		M	CR	1,7802000	11,99	21,34
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	116,1570000	3,48	404,22
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		M3	CR	0,0060000	360,36	2,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	25,4454000	18,61	473,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	19,9928000	14,78	295,49
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP		CHP	AS	0,1951000	151,30	29,51
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		CHI	AS	0,3976000	55,12	21,91
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0598000	652,35	39,01

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

782 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1200000	627,31	75,27
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	10,77	51,83
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	AS	25,8984000	16,11	417,22
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,9756000	342,25	333,89
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,6416000	1.223,87	785,23
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7783000	560,42	436,17
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,1088000	135,91	150,69
		EQUIPAMENTO	:		43,33	1,1610851 %	
		MATERIAL	:		2.710,30	72,6126834 %	
		MAO DE OBRA	:		975,47	26,1346235 %	
		OUTROS	:		3,41	0,0916080 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.732,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	2,16	44,22
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,1375000	3,48	320,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0067000	360,36	2,41
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,4280000	18,61	398,77
C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,8363000	14,78	248,84
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0600000	627,31	37,63
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,4063000	10,77	25,91
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,5464000	560,42	306,21
		EQUIPAMENTO :		0,87	0,0602259 %	
		MATERIAL :		957,21	66,2125493 %	
		MÃO DE OBRA :		487,08	33,6926122 %	
		OUTROS :		0,50	0,0346126 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.445,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020	UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	46,2000000	2,16	99,79
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0245000	6,40	0,15
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5328000	8,14	4,33
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6336000	2,85	1,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0562000	11,71	0,65
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9872000	11,99	23,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,8076000	3,48	486,53
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0068000	360,36	2,45
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,4944000	18,61	548,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,1742000	14,78	342,51
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	2 CHP	AS	0,2301000	151,30	34,81
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	2 CHI	AS	0,4689000	55,12	25,84
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	627,31	84,93
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	10,77	58,47
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	AS	30,6944000	16,11	494,48
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,1563000	342,25	395,74
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7841000	1.223,87	959,63
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,9186000	560,42	514,80
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	1,2768000	135,91	173,52
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	50,94	1,1598338 %			
MATERIAL	:	3.197,49	72,7935538 %			
MAO DE OBRA	:	1.140,06	25,9546201 %			
OUTROS	:	4,04	0,0919923 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.392,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M					
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	2,16	49,89
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	3,48	361,74
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0076000	360,36	2,73
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,1752000	18,61	449,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,9948000	14,78	280,74
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	627,31	42,46
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	10,77	29,23
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6165000	560,42	345,49
EQUIPAMENTO	:	0,98	0,0604151 %			
MATERIAL	:	1.073,99	66,1638238 %			
MAO DE OBRA	:	547,68	33,7406217 %			
OUTROS	:	0,57	0,0351394 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.623,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

786 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,16	111,13	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0270000	6,40	0,17	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5883000	8,14	4,78	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	2,85	1,99	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	11,71	0,72	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,1942000	11,99	26,30	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,4581000	3,48	568,83	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0077000	360,36	2,77	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,5434000	18,61	624,24	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,3555000	14,78	389,53	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,2650000	151,30	40,09	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,5401000	55,12	29,77	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	627,31	94,53	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	10,77	65,12	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	AS	35,4904000	16,11	571,75
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,3370000	342,25	457,58
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,9266000	1.223,87	1.134,03
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,0590000	560,42	593,48
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,4448000	135,91	196,36
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		58,53	1,1584827 %	
		MATERIAL :		3.684,79	72,9290486 %	
		MAO DE OBRA :		1.304,56	25,8197981 %	
		OUTROS :		4,68	0,0926706 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.052,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	25,7250000	2,16	55,56
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	115,7625000	3,48	402,85
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0084000	360,36	3,02
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,9224000	18,61	501,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,1533000	14,78	312,64
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	652,35	39,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	627,31	47,29
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	10,77	32,56
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6866000	560,42	384,78
		EQUIPAMENTO	:		1,09	0,0605673 %	
		MATERIAL	:		1.190,80	66,1273027 %	
		MAO DE OBRA	:		608,25	33,7776789 %	
		OUTROS	:		0,62	0,0344511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.800,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,16	122,47
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0296000	6,40	0,18
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	8,14	5,24
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	2,85	2,18
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	11,71	0,79
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,4012000	11,99	28,79
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	3,48	654,22
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0086000	360,36	3,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,5924000	18,61	699,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,5369000	14,78	436,55

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

789 de 3594

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	AS	0,3000000	151,30	45,39
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	AS	0,6114000	55,12	33,70
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1661000	627,31	104,19
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,6636000	10,77	71,76
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	40,2864000	16,11	649,01
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,5177000	342,25	519,43
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,0691000	1.223,87	1.308,43
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	1,1994000	560,42	672,16
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	1,6128000	135,91	219,19
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	66,13	1,1569839	%
		MATERIAL	:	4.175,18	73,0468004	%
		MAO DE OBRA	:	1.469,11	25,7028993	%
		OUTROS	:	5,33	0,0933164	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.715,75	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,16		61,23	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	3,48		443,96	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0093000	360,36		3,35	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,6695000	18,61		552,14	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3118000	14,78		344,54	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35		39,01	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0831000	627,31		52,12	
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16		22,03	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	10,77		35,88	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7566000	560,42		424,01	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:		1,19	0,0601916 %			
	MATERIAL	:		1.307,51	66,0934134 %			
	MAO DE OBRA	:		668,89	33,8119998 %			
	OUTROS	:		0,68	0,0343952 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.978,27	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,16		133,81	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0321000	6,40		0,20	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6993000	8,14		5,69	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8316000	2,85	2,37
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	11,71	0,86
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE	M	CR	2,6082000	11,99	31,27
		NTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	210,7593000	3,48	733,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0094000	360,36	3,38
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,6415000	18,61	774,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,7183000	14,78	483,57
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	AS	0,3350000	151,30	50,68
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	AS	0,6827000	55,12	37,63
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1815000	627,31	113,85
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	10,77	78,41
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	AS	45,0824000	16,11	726,27
		EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,6983000	342,25	581,24
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,2116000	1.223,87	1.482,84
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.545,52	78,35
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:12/02/2021 23:46:36

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%(HORA) 47,76%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 12/02/2021

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,3397000	560,42	750,79
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,7808000	135,91	242,02
		EQUIPAMENTO	:		73,73	1,1570960 %	
		MATERIAL	:		4.659,31	73,1138392 %	
		MAO DE OBRA	:		1.633,64	25,6353015 %	
		OUTROS	:		5,97	0,0937633 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.372,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,16	66,90
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	3,48	485,06
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0101000	360,36	3,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6124000	18,61	606,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6241000	14,78	378,72
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	652,35	39,01
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0908000	627,31	56,95
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	11,16	22,03
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	10,77	39,20
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8477000	560,42	475,06
		EQUIPAMENTO	:		1,34	0,0616877 %	
		MATERIAL	:		1.437,02	66,1159271 %	