


ECOTEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA-CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.04.01-SPT

PROPOSTA COMERCIAL

REZADOS SENHORES

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto desta TOMADA DE PREÇOS (**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE.**) Pelo Preço Global de R\$ 1.800.718,10 (**Um milhão oitocentos mil Setecentos e dezoito reais e Dez centavos**), conforme planilha resumo abaixo:

Nº	LOCAL	VALOR TOTAL PROPOSTO	PRAZO DE EXECUÇÃO
1	CAPUAN 01	R\$ 226.362,16	60 DIAS
2	CAPUAN 02	R\$ 226.362,16	60 DIAS
3	GARROTE 01	R\$ 403.412,23	60 DIAS
4	GARROTE 02	R\$ 403.412,23	60 DIAS
5	MALHADA	R\$ 541.169,32	60 DIAS
VALOR GLOBAL		R\$ 1.800.718,10	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**, CPF (MF) Nº 875.038.913-00 e RG Nº 1.778.203 E CREA N.3408DPI. Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia Útil seguinte de abertura da licitação, de acordo com o Art.110 e paragrafo único da Lei N.8.666/93 e suas alterações. E ainda, que o prazo de execução dos serviços é de **60 (Sessenta) dias** conforme cronograma físico financeiro informado.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I (Projeto Básico) do edital.

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 05(Cinco) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente .


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA/CE – 21 de Setembro de 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 01	DATA: 21/09/2023	BDI: 20,95%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 01	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	DATA REF.:
LOCAL:	CAPUAN 01	SINAPI: 202304 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023	
CLIENTE:	CAUCAIA CE	Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	2023.09.04.01		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								28.001,76	33.840,39
1.1	C01 PS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MES	1,33	4.858,59	5.872,81	6.463,26	7.810,84	
1.2	C02PS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	8.412,22	10.166,17	8.412,22	10.166,17	
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	6,69	251,52	304,08	1.683,34	2.034,30	
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	8,03	780,78	943,57	6.289,66	7.576,87	
1.5	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	8,03	407,99	493,06	3.276,16	3.959,27	
1.6	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	SINAPI	M2	5,35	247,71	299,36	1.325,25	1.601,58	
1.7	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	58,00	9,88	11,92	571,88	691,36	
2	DEMOLIÇÕES ,RETIRADAS,DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS								1.776,63	2.146,07
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	29,46	45,79	55,34	1.348,52	1.629,76	
2.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	10,71	14,06	16,99	150,58	181,96	
2.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	SINAPI	M2	66,94	1,66	2,01	111,12	134,55	
2.4	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	25,10	6,59	7,96	165,41	199,80	
3	TERRAPLENAGEM								8.953,35	10.821,75
3.1	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	666,50	8,90	10,76	5.842,85	7.003,94	
3.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	666,50	4,71	5,89	3.092,12	3.735,49	
3.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	32,82	0,56	0,68	18,38	22,32	
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA								148.574,42	179.563,95
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	76,98	9,22	11,14	709,76	857,50	
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	61,58	11,55	13,96	711,25	859,66	
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	10,04	142,96	172,77	1.435,32	1.734,61	

4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	SINAPI	M3	10,04	17,57	21,23	176,40	213,16
4.5	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	SINAPI	M	21,42	459,40	555,18	9.840,35	11.891,96
4.6	98240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	56,89	15,72	19,00	894,31	1.080,91
4.7	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	143,91	485,37	586,57	69.849,60	84.413,29
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	24,10	525,76	635,41	12.671,30	15.313,38
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	140,63	9,80	11,84	1.378,17	1.665,06
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44,83	9,82	11,87	440,23	532,13
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	160,60	9,10	11,00	1.370,48	1.656,60
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,84	7,81	9,44	233,05	281,69
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,01	7,75	9,37	465,08	562,29
4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	79,89	9,14	11,05	730,19	882,78
4.15	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	140,63	13,89	16,79	1.953,35	2.361,18
4.16	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44,83	12,84	15,52	575,62	695,76
4.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	160,60	11,31	13,07	1.703,29	2.058,70
4.18	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,84	9,39	11,35	280,20	338,68
4.19	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,01	9,00	10,88	540,09	652,91
4.20	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	79,89	10,20	12,33	814,88	985,04
4.21	C03PS	FORMA DE MADEIRA	Composições Próprias	UND	142,57	60,93	73,63	8.686,79	10.497,43
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	142,57	42,45	51,30	6.052,10	7.313,84
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	96,77	25,60	30,94	2.477,31	2.994,06
4.24	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	40,16	423,03	511,23	16.988,88	20.531,00
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2016	SINAPI	M	8,03	92,04	111,23	739,06	893,18
4.26	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	SINAPI	M	13,39	492,53	595,22	6.594,96	7.970,00
4.27	103584	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	UN	3,00	87,46	105,70	262,38	317,10
								VALOR BDI TOTAL:	39.057,00
								VALOR ORÇAMENTO:	167.305,16
								VALOR TOTAL:	226.362,16

Duzentos e Vinte e Seis Mil Trezentos e Sessenta e Dois reais e Dezesseis centavos

Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA nº 34038/P1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 01	DATA : 21/09/2023		BDI : 20,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	CAPUAN 01						
CLIENTE:	CAUCAIA CE						
Nº DA LICITAÇÃO:	2023.09.04.01						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.840,39	50,00%	50,00%	100,00%
			16.920,20	16.920,20	33.840,39
2	DEMOLIÇÕES ,RETIRADAS,DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS	2.146,07	100,00%		100,00%
			2.146,07	2.146,07	
3	TERRAPLENAGEM	10.821,75	100,00%		100,00%
			10.821,75	10.821,75	
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	179.553,95	50,00%	50,00%	100,00%
			89.776,98	89.776,97	179.553,95
			119.665,00	106.697,17	226.362,18
			119.665,00	226.362,16	



 Comissão de Licitação

 Prefeitura de Caucaia/CE

 Rubrica

 1945

 Fls.

[Signature]

[Signature]

 Antônio Elias de Macedo França

 Engenheiro Civil

 Registro CREA Nº 3408D/PI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 01	DATA : 21/09/2023	VERSÃO	HORA	BDI : 20,85%	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 01	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,76%	05/2021
LOCAL:	CAPUAN 01	2623/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	05/2023
CLIENTE:	CAUCAIA CE	PROPRIA		0,00%	0,00%	
Nº DA LICITAÇÃO:	2023.09.04.01					

1.1. C01 PS ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,29680523	3.552,32	1.050,90
93857 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,14791752	17.830,90	2.637,50
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,22187642	6.278,56	1.171,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4.859,59
		VALOR:	VALOR:	4.859,59
		VALOR UNITÁRIO:	VALOR UNITÁRIO:	4.859,59
		VALOR BDI (20.85%):	VALOR BDI (20.85%):	1.013,22
		VALOR COM BDI:	VALOR COM BDI:	1.013,22
		VALOR TOTAL:	VALOR TOTAL:	5.872,81
		VALOR TOTAL COM BDI:	VALOR TOTAL COM BDI:	6.463,25
		TOTAL GERAL:	TOTAL GERAL:	7.870,84

1.2. C02PS MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,00000000	50,86	305,16
91386 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,00000000	204,52	1.227,12
91385 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,55 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,00000000	40,98	245,88
72467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,55 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,00000000	190,63	1.143,78
5630 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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,00000000	46,95	187,80
91824 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE 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	CHP	4,00000000	175,56	702,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3.811,98
Mão de Obra com Encargos Complementares				
101452 SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,38806414	3.168,52	1.228,65





Handwritten mark resembling a stylized 'M' or 'A'.

101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,66668700	3.371,64	3.370,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4.600,24
				VALOR:	8.412,22	
				VALOR UNITÁRIO:	8.412,22	
				VALOR BDI (20.85%):	1.753,95	
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	1.753,95	
				VALOR COM BDI:	10.166,17	
				VALOR TOTAL:	8.412,22	
				VALOR TOTAL COM BDI:	10.166,17	
				TOTAL GERAL:	10.166,17	

1.3. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000000	200,00	200,00	
00005085	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130000	21,98	0,24	
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320000	11,78	0,15	
00004509	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20830000	4,33	13,89	
					TOTAL Material:	214,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BB262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	21,99	8,20	
BB316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	17,54	19,82	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,82
Serviço						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,50000000	19,04	9,52	
					TOTAL Serviço:	9,52
				VALOR:	251,62	
				VALOR UNITÁRIO:	251,62	
				VALOR BDI (20.85%):	52,46	
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	52,46	
				VALOR COM BDI:	304,08	
				VALOR TOTAL:	1.683,34	
				VALOR TOTAL COM BDI:	2.034,30	
				TOTAL GERAL:	2.034,30	

1.4. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREFOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620000	16,02	1,06	
					TOTAL Material:	1,06
Serviço						
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170000	774,05	32,27	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA, 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	0,67550000	2,25	1,51	
95905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,13250000	16,24	2,15	

91662	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	6,97	0,46
91662	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	7,42	0,95
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	9,61	1,09
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	69,39	2,80
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,01	0,39
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,52	0,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE ENBUÍTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	41,61	2,76
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	M2	0,06620000	544,48	36,04
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	15,72	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	26,20	39,59
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	SINAPI	UN	0,06620000	122,21	8,09
96445	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	SINAPI	M2	0,80230000	148,84	119,41
96441	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	SINAPI	M2	0,51360000	123,30	63,32
96446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	191,45	119,75
96442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	126,04	74,50
86489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	8,26	41,83
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	668,75	106,90
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	42,07	0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CÁMERO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	53,29	91,61
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,71920000	18,11	32,85
				TOTAL SERVIÇO:		779,72
				VALOR:		789,78
				VALOR UNITÁRIO:		789,78
				VALOR BDI (20.85%):		162,79
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		162,79
				VALOR COM BDI:		943,57
				VALOR TOTAL:		6.269,66
				VALOR TOTAL COM BDI:		7.576,87
				TOTAL GERAL:		7.576,87

1.5. 93583 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)

Material	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00070886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,09660000	201,25	19,44
00070881	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,09660000	164,67	18,79
	TOTAL Material:				38,23
Serviço	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,08210000	2,25	2,43
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,48510000	11,67	5,03
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,08700000	3,26	6,80
97686	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,09660000	131,46	12,70
96905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,38650000	16,24	6,27
107681	DISJUNTOR MONOPOLAR, TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,26960000	22,87	6,63
91962	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,42510000	7,42	3,15
91970	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,46360000	9,81	4,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,00780000	69,36	0,54
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,42510000	3,01	1,27
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	0,46380000	1,52	0,70
96966	HASTE DE ATERRAMENTO 9/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,09660000	74,00	7,14
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,09660000	41,81	4,03
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,92560000	26,20	50,45
97686	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	0,19320000	122,21	23,61
98445	PAREDE DE MADEIRA, COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_06/2018	M2	0,15060000	148,84	22,44
98441	PAREDE DE MADEIRA, COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_06/2018	M2	0,09660000	123,30	11,91
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	0,11760000	191,45	22,51
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	0,11110000	126,04	14,00
88469	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	0,47610000	8,26	3,93
107676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,09660000	83,83	8,10
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 M DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,92660000	53,29	102,61

92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,28990000	39,96	11,38
92543	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR. TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	19,11	36,70
TOTAL Serviço:						399,76
VALOR:						407,99
VALOR UNITÁRIO:						407,99
VALOR BDI (20.85%):						85,07
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						85,07
VALOR COM BDI:						493,06
VALOR TOTAL:						3.276,16
VALOR TOTAL COM BDI:						3.969,27
TOTAL GERAL:						3.969,27

1.6. 93592 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00070686	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01960000	201,25	3,34
00070681	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01960000	164,61	3,23
TOTAL Material:						6,57
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,93340000	2,25	2,10
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,16560000	11,67	1,93
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,94720000	3,26	3,08
97896	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03310000	131,48	4,35
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (94"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,06520000	16,24	1,07
107691	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,08280000	22,87	1,69
91962	ELETROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33970000	7,42	2,52
91870	ELETROTUDO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,22190000	9,81	2,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00130000	66,38	0,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC DE COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,22190000	3,01	0,66
98885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03310000	74,00	2,44
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10x250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01960000	37,52	0,52
96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,24670000	26,20	32,66
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13250000	122,21	16,19
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15320000	148,64	22,90

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	SINAPI	M2	0,09810000	123,30	12,08
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11950000	191,45	22,87
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11290000	126,04	14,22
88489	PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,48370000	8,26	3,99
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01660000	83,93	1,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,24670000	53,29	66,43
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	25,81	0,65
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	27,69	0,91
92643	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,24670000	19,11	23,92
TOTAL Serviço:						241,14
VALOR:						247,71
VALOR UNITÁRIO:						247,71
VALOR BDI (20,85%):						51,65
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):						51,65
VALOR COM BDI:						299,36
VALOR TOTAL:						1.325,25
VALOR TOTAL COM BDI:						1.604,68
TOTAL GERAL:						1.604,68

1.7. 99068 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento						
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,17950000	1,80	0,31
TOTAL Equipamento:						0,31
Material						
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	0,07350000	8,45	0,62
TOTAL Material:						0,62
Itens de Obra com Encargos Complementares						
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,11720000	14,87	1,74
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,23450000	30,70	7,19
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares:						8,93
VALOR:						9,86
VALOR UNITÁRIO:						9,86
VALOR BDI (20,85%):						2,06
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):						2,06
VALOR COM BDI:						11,92
VALOR TOTAL:						571,88
VALOR TOTAL COM BDI:						691,36
TOTAL GERAL:						691,36



11

Ítem de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,32	5,02
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	17,54	40,77
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:					45,79
VALOR:					45,79
VALOR UNITÁRIO:					45,79
VALOR BDI (20.85%):					9,55
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					9,55
VALOR COM BDI:					55,34
VALOR TOTAL:					1,348,52
VALOR TOTAL COM BDI:					1,629,79
TOTAL GERAL:					1,629,79

2.2. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06960000	0,78	0,06
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	8,19	0,42
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	63,46	5,08
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	156,06	5,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,34

Ítem de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,07	2,72
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:					2,72
VALOR:					14,06
VALOR UNITÁRIO:					14,06
VALOR BDI (20.85%):					2,93
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					2,93
VALOR COM BDI:					16,99
VALOR TOTAL:					160,88
VALOR TOTAL COM BDI:					161,96
TOTAL GERAL:					161,96

2.3. 98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 (M2)

Ítem de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	17,61	0,33
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	17,54	1,33
TOTAL Mto de Obra com Encargos Complementares:					1,66
VALOR:					1,66
VALOR UNITÁRIO:					1,66
VALOR BDI (20.85%):					0,35
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					0,35
VALOR COM BDI:					2,01

VALOR TOTAL:	111,12
VALOR TOTAL COM BDI:	134,55
TOTAL GERAL:	134,55

2.4. 100984 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86864 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00650000	62,05	0,58
86863 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,01530000	275,71	4,23
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHI	0,00740000	65,46	0,46
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,00690000	156,06	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:				6,99
VALOR:				6,99
VALOR UNITÁRIO:				6,99
VALOR BDI (20,85%):				1,37
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):				1,37
VALOR COM BDI:				7,96
VALOR TOTAL:				165,41
VALOR TOTAL COM BDI:				199,80
TOTAL GERAL:				199,80

3.1. 102312 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86808 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,03240000	65,10	2,20
86807 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02960000	186,67	5,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:				7,82
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06210000	17,54	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,08
VALOR:				8,90
VALOR UNITÁRIO:				8,90
VALOR BDI (20,85%):				1,86
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):				1,86
VALOR COM BDI:				10,76
VALOR TOTAL:				5,842,85
VALOR TOTAL COM BDI:				7,063,94
TOTAL GERAL:				7,063,94

3.2. 100980 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL GERAL:				





M

88884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00770000	92,09	0,47
88885	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01110000	276,71	3,07
88809	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00560000	66,10	0,38
88807	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 165 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	188,67	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,71
VALOR:						4,71
VALOR UNITÁRIO:						4,71
VALOR BDI (20.85%):						0,98
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						0,98
VALOR COM BDI:						5,69
VALOR TOTAL:						3,092,12
VALOR TOTAL COM BDI:						3,735,49
TOTAL GERAL:						3,735,49

3.3. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 28 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00500000	7,44	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	22,32	0,20
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	17,54	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,53
VALOR:				0,56
VALOR UNITÁRIO:				0,56
VALOR BDI (20.85%):				0,12
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				0,12
VALOR COM BDI:				0,68
VALOR TOTAL:				18,38
VALOR TOTAL COM BDI:				22,32
TOTAL GERAL:				22,32

4.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 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	0,05420000	45,91	2,48
5678 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 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	0,04490000	111,77	5,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:				7,49
Mão de Obra com Encargos Complementares				
VALOR:				
VALOR UNITÁRIO:				
VALOR BDI (20.85%):				
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				
VALOR COM BDI:				
VALOR TOTAL:				
VALOR TOTAL COM BDI:				
TOTAL GERAL:				

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09970000	17,54	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
VALOR:						9,22
VALOR UNITÁRIO:						9,22
VALOR BDI (20.85%):						1,92
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						1,92
VALOR COM BDI:						11,14
VALOR TOTAL:						709,76
VALOR TOTAL COM BDI:						857,56
TOTAL GERAL:						857,56

4.2. 102325 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	SINAPI	CHI	0,06780000	45,97	3,11	
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 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						
5678	SINAPI	CHP	0,05810000	1111,77	6,27	
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 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						
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,38

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	17,54	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,17
VALOR:						11,55
VALOR UNITÁRIO:						11,55
VALOR BDI (20.85%):						2,41
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						2,41
VALOR COM BDI:						13,96
VALOR TOTAL:						711,25
VALOR TOTAL COM BDI:						859,66
TOTAL GERAL:						859,66

4.3. 102355 DESMONTA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5854	SINAPI	CHI	2,01080000	4,87	9,79	
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 188 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
5853	SINAPI	CHP	1,34220000	46,94	63,00	
COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 188 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
5852	SINAPI	CHI	2,01080000	20,05	40,31	
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016						
5755	SINAPI	CHP	1,34220000	22,25	29,65	
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016						
TOTAL Equipamento Custo Horário:						142,76
VALOR:						142,56
VALOR UNITÁRIO:						142,56
VALOR BDI (20.85%):						29,81
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						29,81
VALOR COM BDI:						172,77



4

VALOR TOTAL:	1.435,32
VALOR TOTAL COM BDI:	794,61
TOTAL GERAL:	1.794,61

4.4. 102360 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,21600000	63,46	13,74
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02410000	195,06	3,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:				17,57
VALOR:				17,57
VALOR UNITÁRIO:				17,57
VALOR BDI (20.85%):				3,66
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				3,66
VALOR COM BDI:				21,23
VALOR TOTAL:				176,40
VALOR TOTAL COM BDI:				213,16
TOTAL GERAL:				213,16

4.5. 92226 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,42400000	63,46	26,90
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20100000	169,06	31,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:				58,87
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,03000000	327,53	337,35
TOTAL Material:				337,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94700000	15,08	14,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,86300000	17,54	33,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				47,49
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02900000	560,47	15,89
TOTAL Serviço:				15,89
VALOR:				459,40
VALOR UNITÁRIO:				459,40
VALOR BDI (20.85%):				95,78
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				95,78
VALOR COM BDI:				555,18
VALOR TOTAL:				9.840,35
VALOR TOTAL COM BDI:				11.891,96
TOTAL GERAL:				11.891,96

4.6. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16510000	22,32	3,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,54	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,41
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94668 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	333,72	11,31
TOTAL Serviço:					11,21
VALOR:					15,72
VALOR UNITÁRIO:					15,72
VALOR BDI (20.85%):					3,28
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					3,28
VALOR COM BDI:					19,00
VALOR TOTAL:					894,31
VALOR TOTAL COM BDI:					1.080,91
TOTAL GERAL:					1.080,91

4.7. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,40	0,25
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,15	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,50
Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	78,14	35,95
TOTAL Material:					35,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51020000	22,32	37,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	17,54	113,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					150,72
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94663 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	370,44	299,20
TOTAL Serviço:					449,92
VALOR:					485,37
VALOR UNITÁRIO:					485,37
VALOR BDI (20.85%):					101,20
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					101,20
VALOR COM BDI:					586,57
VALOR TOTAL:					69.849,60
VALOR TOTAL COM BDI:					84.413,29
TOTAL GERAL:					84.413,29

4.8. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:					299,20
VALOR:					485,37
VALOR UNITÁRIO:					485,37
VALOR BDI (20.85%):					101,20
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					101,20
VALOR COM BDI:					586,57
VALOR TOTAL:					69.849,60
VALOR TOTAL COM BDI:					84.413,29
TOTAL GERAL:					84.413,29

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86831	CHI	0,80260000	0,32	0,25
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				
86830	CHP	0,85140000	1,79	1,52
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				
TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,77				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010000370	M3	0,75030000	108,00	81,03
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
00001379	KG	332,96550000	0,61	203,10
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				
00004764	M3	0,59600000	276,80	164,97
SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE)				
TOTAL Material: 449,10				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	H	1,56420000	17,59	29,09
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86317	H	2,81250000	17,54	45,92
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 74,91				
VALOR: 525,78				
VALOR UNITÁRIO: 525,78				
VALOR BDI (20,85%): 109,63				
VALOR BDI PADRÃO (20,85%): 109,63				
VALOR COM BDI: 635,41				
VALOR TOTAL: 12.671,30				
VALOR TOTAL COM BDI: 15.313,38				
TOTAL GERAL: 15.313,38				

4.9. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	KG	1,07000000	8,45	9,04
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86238	H	0,00510000	17,11	0,08
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
86246	H	0,03100000	22,22	0,68
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,76				
VALOR: 9,80				
VALOR UNITÁRIO: 9,80				
VALOR BDI (20,85%): 2,04				
VALOR BDI PADRÃO (20,85%): 2,04				
VALOR COM BDI: 11,84				
VALOR TOTAL: 1.378,17				
VALOR TOTAL COM BDI: 1.665,06				
TOTAL GERAL: 1.665,06				

4.10. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	KG	1,11000000	8,50	9,43
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86238	H	0,00260000	17,11	0,04
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
TOTAL Material: 9,43				
TOTAL: 9,43				



00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,94	7,70
				TOTAL Material:	6,94	7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT.
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	22,22	0,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,05
				VALOR:		7,75
				VALOR UNITÁRIO:		7,75
				VALOR BDI (20.85%):		1,62
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		1,62
				VALOR COM BDI:		9,37
				VALOR TOTAL:		465,08
				VALOR TOTAL COM BDI:		562,29
				TOTAL GERAL:		562,29

4.14. 32806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	8,00	9,12
				TOTAL Material:		9,12
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	22,22	0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,02
				VALOR:		9,14
				VALOR UNITÁRIO:		9,14
				VALOR BDI (20.85%):		1,91
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		1,91
				VALOR COM BDI:		11,05
				VALOR TOTAL:		730,19
				VALOR TOTAL COM BDI:		882,76
				TOTAL GERAL:		882,76

4.15. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,70	0,36
00035017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,17
				TOTAL Material:		0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8623B	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	17,11	0,39
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,22	3,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,56
				VALOR:		9,60
				VALOR UNITÁRIO:		9,60
				VALOR BDI (20.85%):		13,89
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		13,89
				VALOR COM BDI:		2,90
				VALOR TOTAL:		2,90
				VALOR TOTAL COM BDI:		2,90



VALOR COM BDI:	15,79
VALOR TOTAL:	1.965,35
VALOR TOTAL COM BDI:	1.981,14
TOTAL GERAL:	2.361,18

4.16. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.
AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	14,70	0,36
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,18	0,13
TOTAL Material:				0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	17,11	0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	22,22	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,53
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL Serviço:				9,82
VALOR:				12,84
VALOR UNITÁRIO:				12,84
VALOR BDI (20.85%):				2,68
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				2,68
VALOR COM BDI:				15,62
VALOR TOTAL:				575,62
VALOR TOTAL COM BDI:				695,76
TOTAL GERAL:				695,76

4.17. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.
AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	14,70	0,36
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,18	0,09
TOTAL Material:				0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	17,11	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07050000	22,22	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,76
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL Serviço:				9,10
VALOR:				11,31
VALOR UNITÁRIO:				11,31
VALOR BDI (20.85%):				2,36
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				2,36
VALOR COM BDI:				13,67
VALOR TOTAL:				1.703,28

VALOR TOTAL COM BDI:	2.088,70
TOTAL GERAL:	2.088,70

4.18. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	14,70	0,36
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,18	0,06
TOTAL Materiais:				0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00760000	17,11	0,13
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04640000	22,22	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,16
Serviço				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92824 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	7,81	7,81
TOTAL Serviço:				7,81
VALOR:				9,39
VALOR UNITÁRIO:				9,39
VALOR BDI (20,85%):				1,96
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):				1,96
VALOR COM BDI:				11,35
VALOR TOTAL:				280,20
VALOR TOTAL COM BDI:				338,66
TOTAL GERAL:				338,66

4.19. 92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	14,70	0,36
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,18	0,03
TOTAL Materiais:				0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00570000	17,11	0,09
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03510000	22,22	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,86
Serviço				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92825 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL Serviço:				7,75
VALOR:				9,00
VALOR UNITÁRIO:				9,00
VALOR BDI (20,85%):				1,88
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):				1,88
VALOR COM BDI:				10,88
VALOR TOTAL:				540,09
VALOR TOTAL COM BDI:				652,97
TOTAL GERAL:				652,97



4.20. 92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TC	Fonte	UNID
00043132	KG	0,02500000	14,70	0,38	SINAPI	KG
ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)						
00035017	UN	0,11300000	0,18	0,02	SINAPI	UN
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM						
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	H	0,00450000	17,11	0,07	SINAPI	H
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88245	H	0,02750000	22,22	0,61	SINAPI	H
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço						
92806	KG	1,00000000	9,14	9,14	SINAPI	KG
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022						
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR UNITÁRIO:						
VALOR BDI (20.85%):						
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						
VALOR COM BDI:						
VALOR TOTAL:						
VALOR TOTAL COM BDI:						
TOTAL GERAL:						

4.21. C03PS FORMA DE MADEIRA (UND)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte	UNID
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	H	0,31042751	21,99	6,83	SINAPI	H
CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	H	0,31042751	17,54	5,44	SINAPI	H
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço						
82287	M2	1,00000000	48,66	48,66	SINAPI	M2
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						
TOTAL Serviço:						
VALOR:						
VALOR UNITÁRIO:						
VALOR BDI (20.85%):						
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						
VALOR COM BDI:						
VALOR TOTAL:						
VALOR TOTAL COM BDI:						
TOTAL GERAL:						

4.22. 101577 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	Fonte	UNID
00021138	M	0,10960000	6,95	0,75	SINAPI	M
MOURÃO RÓLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)						
00005061	KG	0,02380000	11,36	0,26	SINAPI	KG
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)						
00006188	M	0,46890000	22,78	11,13	SINAPI	M
TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA						

M

00004472	VIGA NAO APARELHADA 6 X 16" CM, EIM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14670000	28,19	4,28
				TOTAL Itens:	16,45
	Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88140000	21,99	19,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37770000	17,54	6,62
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		26,00
			VALOR:		42,45
			VALOR UNITÁRIO:		42,45
			VALOR BDI (20.85%):		8,85
			VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		8,85
			VALOR COM BDI:		51,30
			VALOR TOTAL:		6,052,10
			VALOR TOTAL COM BDI:		7,313,84
			TOTAL GERAL:		7,313,84

4.23. 93382	REA TERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,25400000	207,5	5,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,27400000	26,14	7,16
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		12,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	17,54	11,40
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		11,40
Serviço					
98808	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,77	1,77
			TOTAL Serviço:		1,77
			VALOR:		25,60
			VALOR UNITÁRIO:		25,60
			VALOR BDI (20.85%):		5,34
			VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		5,34
			VALOR COM BDI:		30,94
			VALOR TOTAL:		2,477,31
			VALOR TOTAL COM BDI:		2,894,06
			TOTAL GERAL:		2,994,06

4.24. 103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRUIO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,90860000	79,14	71,90
			TOTAL Itens:		71,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,21580000	22,32	49,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10210000	17,54	54,47
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		103,92
Serviço					
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



2

88829	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	SINAPI	0,44120000	560,47	247,27
					TOTAL Serviço:	247,27
					VALOR:	423,03
					VALOR UNITÁRIO:	423,03
					VALOR BDI (20.85%):	88,20
					VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	88,20
					VALOR COM BDI:	511,23
					VALOR TOTAL:	16.988,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	20.531,00
					TOTAL GERAL:	20.531,00

4.25. 98575 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, AF_06/2018 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036724	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	SINAPI	0,48000000	27,16	13,03
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	L	SINAPI	0,00600000	553,86	3,32
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	SINAPI	0,80000000	34,14	27,31
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	SINAPI	1,00000000	0,54	0,54
					TOTAL Material:	44,20

Mão de Obra com Encargos Complementares

	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	H	SINAPI	1,85000000	22,32	41,28	
88316	H	SINAPI	0,37400000	17,54	6,55	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	47,84
				VALOR:	92,04	
				VALOR UNITÁRIO:	92,04	
				VALOR BDI (20.85%):	19,19	
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	19,19	
				VALOR COM BDI:	111,23	
				VALOR TOTAL:	759,08	
				VALOR TOTAL COM BDI:	893,18	
				TOTAL GERAL:	893,18	

4.26. 98837 GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_PS (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	SINAPI	0,85000000	7,00	6,27
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	SINAPI	0,06500000	33,48	2,17
00011954	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	SINAPI	3,35300000	2,66	8,96
00021009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, 1,3" KG/M (NBR 5580)	M	SINAPI	6,26000000	20,77	129,81
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, 2,11" KG/M (NBR 5580)	M	SINAPI	2,02300000	27,89	56,42
00021011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, 2,71" KG/M (NBR 5580)	M	SINAPI	0,92600000	40,65	37,64
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 3,48" KG/M (NBR 5580)	M	SINAPI	1,02600000	44,91	46,21
					TOTAL Material:	287,38
					PREÇO UNITÁRIO	16,34
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	4,52600000		83,00
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	5,51000000		122,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	205,15
VALOR:	492,53
VALOR UNITÁRIO:	492,53
VALOR BDI (20.85%):	102,69
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	102,69
VALOR COM BDI:	595,22
VALOR TOTAL:	6.594,98
VALOR TOTAL COM BDI:	7.370,00
TOTAL GERAL:	7.370,00

4.27. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
00004491	M	3,63000000	8,63	30,96		
PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA						
TOTAL Material: 30,96						
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
88262	H	0,21380000	21,98	4,70		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	H	0,64130000	17,94	11,24		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 15,94						
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
102486	M3	0,02240000	536,95	12,02		
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:34 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_09/2021						
102187	M2	0,96000000	15,83	15,57		
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021						
102218	M2	0,95000000	13,00	12,87		
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
TOTAL Serviço: 40,56						
VALOR: 87,46						
VALOR UNITÁRIO: 87,46						
VALOR BDI (20.85%): 18,24						
VALOR BDI PADRÃO (20.85%): 18,24						
VALOR COM BDI: 105,70						
VALOR TOTAL: 262,38						
VALOR TOTAL COM BDI: 317,10						
TOTAL GERAL: 317,10						

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

EDITAL Nº 001/2023
CONCORRÊNCIAS E SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 01	DATA : 21/09/2023		BDI : 20,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 01	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
LOCAL:	CAPUAN 01	Composição:		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	CAUCAIA CE					
Nº DA LICITAÇÃO:	2023.09.04.01					

Comissão de Licitação
1967
Fls. **8**
Rubrica
Prefeitura de Caucaia/CE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/P1

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRAS:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 01	ENGENHARIA	DATA : 21/09/2023	VERSÃO	HORA	BDI : 20,85%	MES	REF.
DESCRÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 01		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
LOCAL:		CAPUAN 01		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
CLIENTE:		CAUCAIA CE		Compasso	PROPRIA	0,00%	0,00%		
Nº DA LICITAÇÃO:		2023.09.04.01							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						33.840,39		14,95
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DEOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS						2.146,07		0,96
3	TERRAPLENAGEM						10.821,75		4,78
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA						179.563,95		79,32
VALOR BDI TOTAL:							35.057,00		100,00
VALOR ORÇAMENTO:							187.395,16		
VALOR TOTAL:							226.362,16		




 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUJAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUJAN 02

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUJAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUJAN 02

LOCAL: CAPUJAN 02

CLIENTE: CAUCAIA/CE

Nº DA LICITAÇÃO: 2023.09.04.01

DATA: 21/09/2023

VERSÃO:

HORA: 20,85%

MES:

BDI:

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023

Composições: PROPPA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									
1.1	001 PS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	1,33	Composições Próprias	4.869,39	5.872,81	28.001,76	33.840,39
1.2	002 PS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Composições Próprias	8.412,22	10.166,17	8.412,22	10.166,17
1.3	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,69	SINAPI	251,82	304,08	1.683,34	2.034,30
1.4	93684	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,03	SINAPI	780,78	943,57	6.289,86	7.576,87
1.5	93683	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	8,03	SINAPI	407,99	483,05	3.276,16	3.959,27
1.6	93682	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	5,35	SINAPI	247,71	298,36	1.325,25	1.801,58
1.7	96058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	56,00	SINAPI	9,96	11,92	571,88	691,35
DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS									
2									
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	29,45	SINAPI	45,79	55,34	1.348,52	1.629,76
2.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,71	SINAPI	14,06	16,99	150,58	181,96
2.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_09/2018	M2	66,94	SINAPI	1,66	2,01	111,12	134,55
2.4	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 19 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,10	SINAPI	6,99	7,96	185,41	199,80
TERRAPLENAGEM									
3									
3.1	102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	656,50	SINAPI	8,90	10,76	5.842,85	7.063,94
3.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 1,20 M ³ / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	656,50	SINAPI	4,71	5,69	3.082,12	3.735,49
3.3	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2021	M2	32,82	SINAPI	0,56	0,68	18,36	22,32
ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA									
4									
4.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	76,96	SINAPI	9,22	11,14	709,76	857,56
4.2	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	61,56	SINAPI	11,56	13,96	711,25	859,66
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL. EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	10,04	SINAPI	142,96	172,77	1.435,32	1.734,61
4.4	102360	RETIRODA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APOS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_02/2021	M3	10,04	SINAPI	17,57	21,23	176,40	213,15
4.5	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	21,42	SINAPI	459,40	555,18	9.840,35	11.891,96
4.6	95240	LAJISTO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	56,89	SINAPI	15,72	19,00	894,31	1.080,91
4.7	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	143,91	SINAPI	485,37	586,57	69.949,60	84.473,29
4.8	102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,5:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	24,10	SINAPI	525,78	635,41	12.671,30	15.313,86
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 9,3 MM. AF_06/2022	KG	140,63	SINAPI	9,80	11,94	1.378,17	1.665,06
4.10	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 9,0 MM. AF_06/2022	KG	44,83	SINAPI	9,82	11,97	440,23	532,13
4.11	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	100,90	SINAPI	9,10	11,00	1.370,48	1.656,60
4.12	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	29,84	SINAPI	7,81	9,44	233,05	281,89
4.13	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	60,01	SINAPI	7,75	9,37	465,06	562,29

Comissão de Licitação
2023
Fls.
Rubrica
Prefeitura de Caucaia/CE




m

Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA N° 3408D/P1

Duzentos e Vinte e Seis Mil Trezentos e Sessenta e Dois reais e Dezessets centavos

4.14	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	79,89	9,14	11,05	730,19	862,78
4.15	92916	FUNDAÇÕES DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUND. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	140,83	13,88	16,79	1.853,35	2.361,18
4.16	92917	FUNDAÇÕES DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUND. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44,93	12,84	15,32	575,62	695,76
4.17	92919	FUNDAÇÕES DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUND. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	150,80	11,31	13,87	1.703,29	2.058,70
4.18	92921	FUNDAÇÕES DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUND. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,84	9,39	11,35	280,20	338,88
4.19	92922	FUNDAÇÕES DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUND. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,01	9,00	10,88	540,09	652,91
4.20	92923	FUNDAÇÕES DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUND. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	79,89	10,20	12,33	814,88	985,04
4.21	C08P-S	FORMA DE MADEIRA	Composições Próprias	UND	142,57	60,93	73,63	8.886,79	10.437,43
4.22	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	142,57	42,45	51,30	6.052,10	7.313,84
4.23	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	96,77	25,60	30,94	2.477,31	2.994,06
4.24	103600	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	40,16	423,03	511,23	16.888,66	20.531,00
4.25	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	SINAPI	M	8,03	92,04	111,23	739,08	863,16
4.26	98837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14P ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12P, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 17 E VERTICAIS DE 34P.	SINAPI	M	13,39	492,53	595,22	6.594,98	7.970,00
4.27	103994	FIXAÇÃO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM HF DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,3 X 7,3 CM. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	87,46	105,70	262,38	317,10
								VALOR BDI TOTAL:	39.057,00
								VALOR ORÇAMENTO:	187.305,16
								VALOR TOTAL:	226.362,16


RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUJAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUJAN 02	ENGENHARIA 027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA : 21/09/2023	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA SINAPI	COMPOSIÇÃO PROPRIA	BDI : 20,85% HORA : 83,85% MES : 47,76% REF. : 06/2021 05/2023
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUJAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUJAN 02	LOCAL: CAPUJAN 02	CLIENTE: CAUCAIA CE	Nº DA LICITAÇÃO: 2023.09.04.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.840,39	14,95
DEMOIÇÕES RETIRADAS,DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS				2.146,07	0,95		
TERRAPLENAGEM				10.821,75	4,78		
ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA				179.553,95	79,32		
VALOR BDI TOTAL:				39.057,00	100,00		
VALOR ORÇAMENTO:				187.305,16			
VALOR TOTAL:				226.362,16			




 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 02	DATA : 21/09/2023		BDI : 20,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAPUAN 02	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAPUAN 02	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CAUCAIA CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
	Nº DA LICITAÇÃO:	2023.09.04.01	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.840,39	50,00%	50,00%	100,00%
			16.920,20	16.920,20	33.840,39
2	DEMOLIÇÕES ,RETIRADAS,DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS	2.146,07	100,00%		100,00%
			2.146,07		2.146,07
3	TERRAPLENAGEM	10.821,75	100,00%		100,00%
			10.821,75		10.821,75
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	179.553,95	50,00%	50,00%	100,00%
			89.776,98	89.776,97	179.553,95
			119.665,00	106.697,17	
			119.665,00	226.362,16	226.362,16


 Comissão de Licitação
 1912
 FLS.
 Rubrica
 Prefeitura de Caucaia/CE


 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS DE AGUAS VIVAS NAS LOCALIDADES DO GARME TEL. CAJUPAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAJUPAN 02	DATA : 21/09/2023	VERSÃO	BODI : 20,85%	REF.
DESCRICOÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS DE AGUAS VIVAS NAS LOCALIDADES DO GARME TEL. CAJUPAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE. CAJUPAN 02	027.1 COM DESONERACAO	PROPRIA	83,85%	08/2021
LOCAL:	CAJUPAN 02	2023/04 SEM DESONERACAO		114,15%	08/2023
CLIENTE:	CAUCAIA CE			0,00%	
Nº DA LICITACAO:	2023.09.04.01				

1.1. C01 PS ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:	
93572 ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2988523	3.552,32	1.050,90	VALOR UNITÁRIO:	4.859,59
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,1478762	17.830,90	2.637,50	VALOR BDI (20,85%):	1.013,22
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,22187642	5.278,56	1.171,19	VALOR BDI PADRÃO (20,85%):	1.013,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4.859,59	VALOR COM BDI:	5.872,81
					VALOR TOTAL:	6.463,25
					VALOR TOTAL COM BDI:	7.870,84
					TOTAL GERAL:	7.870,84

1.2. C02PS MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UH)						
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR:	
91387 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,00000000	50,95	305,16	VALOR UNITÁRIO:	4.859,59
91386 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,00000000	204,52	1.227,12	VALOR BDI (20,85%):	1.013,22
91385 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	6,00000000	40,98	245,88	VALOR COM BDI:	5.872,81
73467 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	6,00000000	150,63	1.143,78	VALOR TOTAL:	6.463,25
5930 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	4,00000000	46,95	187,80	VALOR TOTAL COM BDI:	7.870,84
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,00000000	175,96	702,24	TOTAL GERAL:	7.870,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3.811,98		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
101452 SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,38608414	3.168,52	1.226,65	PREÇO UNITÁRIO	4.859,59
					TOTAL	1.226,65



101460	VÍCIO DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,66666700	3.371,64	3.371,64
TOTAL Itm de Obra com Encargos Complementares:						899,21
VALOR:						8.412,22
VALOR UNITÁRIO:						8.412,22
VALOR BDI (20.85%):						1.753,95
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						1.753,95
VALOR COM BDI:						10.166,17
VALOR TOTAL:						8.412,22
VALOR TOTAL COM BDI:						10.166,17
TOTAL GERAL:						10.166,17

Material	DESCR. DE OBRA (PARA CONSTRUCÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO))	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO))	M2	1,00000000	200,00	200,00
00005085	PRESO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01300000	21,98	0,24
00005089	PRESO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01920000	11,76	0,15
00004509	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20830000	4,33	13,89
TOTAL Material:					214,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	DESCR. DE OBRA (PARA CONSTRUCÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO))	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B6262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290000	21,99	8,20
B6316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860000	17,54	19,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,82
Serviço					
	DESCR. DE OBRA (PARA CONSTRUCÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO))	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	0,50000000	19,04	9,52
TOTAL Serviço:					9,52
VALOR:					251,52
VALOR UNITÁRIO:					251,52
VALOR BDI (20.85%):					52,46
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					52,46
VALOR COM BDI:					304,08
VALOR TOTAL:					1.683,34
VALOR TOTAL COM BDI:					2.034,30
TOTAL GERAL:					2.034,30

Material	DESCR. DE OBRA (PARA CONSTRUCÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO))	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620000	15,02	1,06
TOTAL Material:					1,06
Serviço					
	DESCR. DE OBRA (PARA CONSTRUCÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO))	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X25CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M3	0,04170000	774,05	32,27
911624	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	0,67560000	2,25	1,51
95605	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	0,13250000	16,24	2,15



M



1.5. 93583 EXECUÇÃO DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (IM2)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	UN	SINAPI	0,09960000	201,25	19,44
00010891	UN	SINAPI	0,09960000	184,61	18,79
				TOTAL Material:	38,23
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	M	SINAPI	1,08210000	2,25	2,43
92381	M	SINAPI	0,48310000	11,67	5,03
91826	M	SINAPI	2,08700000	3,26	6,80
97886	UN	SINAPI	0,09960000	131,48	12,70
96505	UN	SINAPI	0,38650000	16,24	6,27
101691	UN	SINAPI	0,28990000	22,87	6,63
91862	M	SINAPI	0,42310000	7,42	3,15
91870	M	SINAPI	0,46380000	9,81	4,54
93358	M3	SINAPI	0,00780000	69,38	0,54
91170	M	SINAPI	0,42310000	3,01	1,27
91173	M	SINAPI	0,46380000	1,52	0,70
96985	UN	SINAPI	0,09960000	74,00	7,14
92023	UN	SINAPI	0,09960000	41,81	4,03
98241	M2	SINAPI	1,92650000	26,20	50,45
97566	UN	SINAPI	0,19320000	122,21	23,61
98445	M2	SINAPI	0,15080000	148,84	22,44
98441	M2	SINAPI	0,09960000	123,30	11,91
98446	M2	SINAPI	0,11760000	191,45	22,51
98442	M2	SINAPI	0,11110000	128,04	14,00
88489	M2	SINAPI	0,47610000	9,26	3,93
101876	UN	SINAPI	0,09960000	63,93	6,10
94210	M2	SINAPI	1,92650000	53,29	102,61

92008	TOMADA BAIXA DE EMBUIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,29560000	39,96	11,96
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARZ TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	19,11	35,73
TOTAL Serviço:						350,76
VALOR:						407,99
VALOR UNITÁRIO:						407,99
VALOR BDI (20.85%):						85,07
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						85,07
VALOR COM BDI:						493,06
VALOR TOTAL:						3.276,16
VALOR TOTAL COM BDI:						3.959,27
TOTAL GERAL:						3.959,27

1.6. 93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00070886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01660000	201,25	3,34
00070891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01960000	184,61	3,23
TOTAL Material:						6,57
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91624	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,93340000	2,25	2,10
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,16560000	11,67	1,93
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,94720000	3,26	3,08
97866	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300.300.3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03310000	131,49	4,35
98805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLIDAVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,06620000	16,24	1,07
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,08280000	22,87	1,89
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,33970000	7,42	2,52
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,22190000	9,51	2,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MEHOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00130000	69,38	0,09
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	SINAPI	M	0,22190000	3,01	0,66
96685	RASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,06310000	74,00	2,44
91659	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01660000	37,52	0,62
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,24670000	26,20	32,66
97596	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13260000	122,21	16,19
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VAO. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,15320000	148,84	22,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,32	5,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	17,54	40,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,79
VALOR:					45,79
VALOR UNITÁRIO:					45,79
VALOR BDI (20.85%):					9,55
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					9,55
VALOR COM BDI:					55,34
VALOR TOTAL:					1,348,52
VALOR TOTAL COM BDI:					1,629,76
TOTAL GERAL:					1,629,76

2.2. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"(14 X 17) - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,78	0,08
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"(14 X 17) - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	8,19	0,42
5632 ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	63,46	5,08
5631 ESCAVADERA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	155,06	5,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,07	2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,72
VALOR:					14,06
VALOR UNITÁRIO:					14,06
VALOR BDI (20.85%):					2,93
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					2,93
VALOR COM BDI:					16,99
VALOR TOTAL:					180,68
VALOR TOTAL COM BDI:					181,96
TOTAL GERAL:					181,96

2.3. 98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	17,91	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07590000	17,54	1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,66
VALOR:					1,66
VALOR UNITÁRIO:					1,66
VALOR BDI (20.85%):					0,35
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					0,35
VALOR COM BDI:					2,01



M

VALOR TOTAL:	111,12
VALOR TOTAL COM BDI:	134,55
TOTAL GERAL:	134,55

2.4. 100984 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTENCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	62,06	0,58
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTENCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01530000	276,71	4,23
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	63,46	0,46
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	159,06	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,29
VALOR:						6,59
VALOR UNITÁRIO:						6,59
VALOR BDI (20.85%):						1,37
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						1,37
VALOR COM BDI:						7,96
VALOR TOTAL:						165,41
VALOR TOTAL COM BDI:						199,80
TOTAL GERAL:						199,80

3.1. 102312 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86908	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03240000	66,10	2,20
86907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02680000	188,67	5,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06210000	17,54	1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,09
VALOR:						8,90
VALOR UNITÁRIO:						8,90
VALOR BDI (20.85%):						1,86
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						1,86
VALOR COM BDI:						10,76
VALOR TOTAL:						5,842,86
VALOR TOTAL COM BDI:						7.063,94
TOTAL GERAL:						7.063,94

3.2. 100980 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00770000	62,06	0,47
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01110000	276,71	3,07
89808	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00560000	88,10	0,38
89807	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	188,67	0,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,71
VALOR:						4,71
VALOR UNITÁRIO:						4,71
VALOR BDI (20.85%):						0,98
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						0,98
VALOR COM BDI:						5,69
VALOR TOTAL:						3,092,12
VALOR TOTAL COM BDI:						3,735,49
TOTAL GERAL:						3,735,49

3.3. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00500000	7,44	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:				0,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86509 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	22,32	0,20
86516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	17,54	0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,53
VALOR:				0,86
VALOR UNITÁRIO:				0,86
VALOR BDI (20.85%):				0,12
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				0,12
VALOR COM BDI:				0,68
VALOR TOTAL:				18,38
VALOR TOTAL COM BDI:				22,32
TOTAL GERAL:				22,32

4.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5578 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 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	0,05420000	45,91	2,48
5678 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 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	0,04490000	111,77	5,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:				7,49
TOTAL				7,49



M

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05910000	17,54	1,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,73
				VALOR:		9,22
				VALOR UNITÁRIO:		9,22
				VALOR BDI (20.85%):		1,92
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		1,92
				VALOR COM BDI:		11,14
				VALOR TOTAL:		709,76
				VALOR TOTAL COM BDI:		867,96
				TOTAL GERAL:		867,96

4.2. 102325 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 80 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	0,06760000	45,91	3,11
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 80 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	0,056810000	111,77	6,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:				9,38

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12390000	17,54	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,17
				VALOR:		11,55
				VALOR UNITÁRIO:		11,55
				VALOR BDI (20.85%):		2,41
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		2,41
				VALOR COM BDI:		13,96
				VALOR TOTAL:		711,25
				VALOR TOTAL COM BDI:		869,66
				TOTAL GERAL:		869,66

4.3. 102385 DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL ? EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	2,01060000	4,87	9,79
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	1,34220000	46,94	63,00
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	2,01060000	20,05	40,31
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,34220000	22,25	29,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:				142,96
			VALOR:	142,96
			VALOR UNITÁRIO:	142,96
			VALOR BDI (20.85%):	29,81
			VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	29,81
			VALOR COM BDI:	172,77



VALOR TOTAL:	1.435,32
VALOR TOTAL COM BDI:	34,61
TOTAL GERAL:	1.734,61

4.4. 102360 RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,21650000	63,46	13,74
5631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02410000	159,06	3,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:				17,57
VALOR:				17,57
VALOR UNITÁRIO:				17,57
VALOR BDI (20.85%):				3,66
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				3,66
VALOR COM BDI:				21,23
VALOR TOTAL:				176,40
VALOR TOTAL COM BDI:				215,15
TOTAL GERAL:				215,15

4.5. 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)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,42400000	63,46	26,90
5631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20100000	159,06	31,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:				58,87
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,03000000	327,55	337,35
TOTAL Material:				337,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94700000	15,09	14,29
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89300000	17,54	33,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				47,49
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02800000	560,47	15,69
TOTAL Serviço:				15,69
VALOR:				459,40
VALOR UNITÁRIO:				459,40
VALOR BDI (20.85%):				95,78
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				95,78
VALOR COM BDI:				555,18
VALOR TOTAL:				9.840,35
VALOR TOTAL COM BDI:				11.891,96
TOTAL GERAL:				11.891,96

4.6. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	22,32	3,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	17,54	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94868 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	333,72	11,31
TOTAL Serviço:					11,31
VALOR:					15,72
VALOR UNITÁRIO:					15,72
VALOR BDI (20.85%):					3,28
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					3,28
VALOR COM BDI:					19,00
VALOR TOTAL:					894,31
VALOR TOTAL COM BDI:					1.060,91
TOTAL GERAL:					1.060,91

4.7. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90387 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,40	0,25
90396 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,15	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,50
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMOFUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	76,14	35,95
TOTAL Materiais:					35,95
TOTAL					36,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57020000	22,32	37,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46940000	17,54	113,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					150,72
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94863 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80050000	370,44	298,20
TOTAL Serviço:					298,20
VALOR:					485,37
VALOR UNITÁRIO:					485,37
VALOR BDI (20.85%):					101,20
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					101,20
VALOR COM BDI:					586,57
VALOR TOTAL:					894,87
VALOR TOTAL COM BDI:					996,07
TOTAL GERAL:					996,07

4.8. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					94.413,29



Item	Descrição	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHI	0,80280000	0,32	0,25
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	SINAPI	CHP	0,85400000	1,79	1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,77
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRÁDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75000000	108,00	81,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	332,86500000	0,61	203,10
00004754	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58600000	276,80	164,97
TOTAL MATERIAL:						449,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85420000	17,99	29,09
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61250000	17,54	45,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,91
VALOR:						525,78
VALOR UNITÁRIO:						525,78
VALOR BDI (20.85%):						109,63
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						109,63
VALOR COM BDI:						635,41
VALOR TOTAL:						12.871,30
VALOR TOTAL COM BDI:						16.313,38
TOTAL GERAL:						16.313,38

4.9. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Item	Descrição	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	8,45	9,04
TOTAL MATERIAL:						9,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	17,11	0,08
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	22,22	0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,78
VALOR:						9,80
VALOR UNITÁRIO:						9,80
VALOR BDI (20.85%):						2,04
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						2,04
VALOR COM BDI:						11,84
VALOR TOTAL:						1.376,17
VALOR TOTAL COM BDI:						1.665,06
TOTAL GERAL:						1.665,06

4.10. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Item	Descrição	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	8,50	9,43
TOTAL MATERIAL:						9,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	17,11	0,04
TOTAL GERAL:						9,47



1

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820000	22,22	0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,39
	VALOR:					9,82
	VALOR UNITÁRIO:					9,82
	VALOR BDI (20.85%):					2,05
	VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					2,05
	VALOR COM BDI:					11,87
	VALOR TOTAL:					440,23
	VALOR TOTAL COM BDI:					532,13
	TOTAL GERAL:					532,13

Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084	KG	1,11000000	8,01	8,89
TOTAL Material:				
8,89				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,00140000	17,11	0,02
88245	H	0,00880000	22,22	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
0,21				
	VALOR:			9,10
	VALOR UNITÁRIO:			9,10
	VALOR BDI (20.85%):			1,90
	VALOR BDI PADRÃO (20.85%):			1,90
	VALOR COM BDI:			11,00
	VALOR TOTAL:			1.370,46
	VALOR TOTAL COM BDI:			1.555,60
	TOTAL GERAL:			1.555,60

4.11. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043065	KG	1,11000000	6,94	7,70
TOTAL Material:				
7,70				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,00080000	17,11	0,01
88245	H	0,00480000	22,22	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
0,11				
	VALOR:			7,81
	VALOR UNITÁRIO:			7,81
	VALOR BDI (20.85%):			1,63
	VALOR BDI PADRÃO (20.85%):			1,63
	VALOR COM BDI:			9,44
	VALOR TOTAL:			235,05
	VALOR TOTAL COM BDI:			251,69
	TOTAL GERAL:			251,69

4.12. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043065	KG	1,11000000	6,94	7,70
TOTAL Material:				
7,70				
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	0,00080000	17,11	0,01
88245	H	0,00480000	22,22	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				
0,11				
	VALOR:			7,81
	VALOR UNITÁRIO:			7,81
	VALOR BDI (20.85%):			1,63
	VALOR BDI PADRÃO (20.85%):			1,63
	VALOR COM BDI:			9,44
	VALOR TOTAL:			235,05
	VALOR TOTAL COM BDI:			251,69
	TOTAL GERAL:			251,69

4.13. 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

46

00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,94	7,70
				TOTAL Material:	6,94	7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UND H	0,00250000	22,22	0,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,22	0,05
				VALOR:		7,75
				VALOR UNITÁRIO:		7,75
				VALOR BDI (20.85%):		1,62
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		1,62
				VALOR COM BDI:		9,37
				VALOR TOTAL:		465,08
				VALOR TOTAL COM BDI:		562,29
				TOTAL GERAL:		562,29

4.14. 92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material						
00043055	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	FONTE SINAPI	UND KG	1,14000000	8,00	9,12
				TOTAL Material:	8,00	9,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UND H	0,00130000	22,22	0,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,22	0,02
				VALOR:		9,14
				VALOR UNITÁRIO:		9,14
				VALOR BDI (20.85%):		1,91
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		1,91
				VALOR COM BDI:		11,05
				VALOR TOTAL:		730,19
				VALOR TOTAL COM BDI:		882,78
				TOTAL GERAL:		882,78

4.15. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FONTE SINAPI	UND KG	0,02500000	14,70	0,35
				COEFICIENTE	0,02500000	0,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	FONTE SINAPI	UND UN	0,97000000	0,16	0,17
				COEFICIENTE	0,97000000	0,17
				TOTAL Material:	14,86	0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UND H	0,02330000	17,11	0,39
				COEFICIENTE	0,02330000	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UND H	0,14280000	22,22	3,17
				COEFICIENTE	0,14280000	3,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,33	3,56
				VALOR:		9,00
				VALOR UNITÁRIO:		9,00
				VALOR BDI (20.85%):		13,89
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		13,89
				VALOR COM BDI:		23,89
				VALOR TOTAL:		290,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		313,89
				TOTAL GERAL:		313,89
Serviço						
92901	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FONTE SINAPI	UND KG	1,00000000	9,80	9,80
				COEFICIENTE	1,00000000	9,80
				TOTAL Serviço:	9,80	9,80
				VALOR:		13,89
				VALOR UNITÁRIO:		13,89
				VALOR BDI (20.85%):		2,90
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		2,90

VALOR COM BDI:	16,779
VALOR TOTAL:	853,35
VALOR TOTAL COM BDI:	870,129
TOTAL GERAL:	2.361,18

4.16. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	14,70	0,36
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,18	0,13
TOTAL Material:				0,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	17,11	0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	22,22	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,53
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92302 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	9,82	9,82
TOTAL Serviço:				9,82
VALOR:				12,84
VALOR UNITÁRIO:				12,84
VALOR BDI (20.85%):				2,68
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				2,68
VALOR COM BDI:				15,52
VALOR TOTAL:				575,62
VALOR TOTAL COM BDI:				696,76
TOTAL GERAL:				696,76

4.17. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	14,70	0,36
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,18	0,09
TOTAL Material:				0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01160000	17,11	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07090000	22,22	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				1,76
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL Serviço:				9,10
VALOR:				11,31
VALOR UNITÁRIO:				11,31
VALOR BDI (20.85%):				2,36
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				2,36
VALOR COM BDI:				13,67
VALOR TOTAL:				1.703,29

VALOR TOTAL COM BDI:	2.956,70
TOTAL GERAL:	956,70

4.18 - 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00048132	KG	SINAPI	0,02500000	14,70	0,36	
00039017	UN	SINAPI	0,36700000	0,18	0,06	
TOTAL Material:					0,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	H	SINAPI	0,00760000	17,11	0,13	
88245	H	SINAPI	0,04540000	22,22	1,03	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,16	
Serviço						
92804	KG	SINAPI	1,00000000	7,81	7,81	
TOTAL Serviço:					7,81	
VALOR:					9,39	
VALOR UNITÁRIO:					9,39	
VALOR BDI (20.85%):					1,96	
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					1,96	
VALOR COM BDI:					11,35	
VALOR TOTAL:					280,20	
VALOR TOTAL COM BDI:					338,68	
TOTAL GERAL:					338,68	

4.19 - 92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00048132	KG	SINAPI	0,02500000	14,70	0,36	
00039017	UN	SINAPI	0,21200000	0,18	0,03	
TOTAL Material:					0,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	H	SINAPI	0,00570000	17,11	0,09	
88245	H	SINAPI	0,03510000	22,22	0,77	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,86	
Serviço						
92805	KG	SINAPI	1,00000000	7,75	7,75	
TOTAL Serviço:					7,75	
VALOR:					9,00	
VALOR UNITÁRIO:					9,00	
VALOR BDI (20.85%):					1,88	
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					1,88	
VALOR COM BDI:					10,88	
VALOR TOTAL:					640,09	
VALOR TOTAL COM BDI:					652,91	
TOTAL GERAL:					652,91	

4.20. 32923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.

AF_06/2022 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132		KG	0,02500000	14,70	0,36
AFRAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,076 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017		UN	0,11300000	0,18	0,02
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:					0,38
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88228		H	0,00450000	17,11	0,07
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245		H	0,02750000	22,22	0,61
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,68
Serviço					
92806		KG	1,00000000	9,14	9,14
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022					
TOTAL Serviço:					9,14
VALOR:					10,20
VALOR UNITÁRIO:					10,20
VALOR BDI (20.85%):					2,13
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					2,13
VALOR COM BDI:					12,33
VALOR TOTAL:					814,68
VALOR TOTAL COM BDI:					985,04
TOTAL GERAL:					985,04

4.21. COSPS FORMA DE MADEIRA (UND)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262		H	0,31042757	21,99	6,83
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316		H	0,31042757	17,54	5,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,27
Serviço					
92267		M2	1,00000000	48,56	48,56
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020					
TOTAL Serviço:					48,56
VALOR:					60,93
VALOR UNITÁRIO:					60,93
VALOR BDI (20.85%):					12,70
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					12,70
VALOR COM BDI:					73,63
VALOR TOTAL:					8.686,79
VALOR TOTAL COM BDI:					10.497,43
TOTAL GERAL:					10.497,43

4.22. 101577 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF_08/2020 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021138		M	0,10860000	6,56	0,75
MOURO ROLCO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)					
00005061		KG	0,02580000	11,36	0,29
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					
00008189		M	0,46890000	22,78	11,13
TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					



M

14



00004472	VIGA NAO APARELHADA "8 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	29,19	4,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						16,46
86282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88140000	21,98	19,38
86316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37770000	17,54	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,00
VALOR:						42,45
VALOR UNITÁRIO:						42,45
VALOR BDI (20,85%):						8,85
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):						8,85
VALOR COM BDI:						51,30
VALOR TOTAL:						6.052,10
VALOR TOTAL COM BDI:						7.313,64
TOTAL GERAL:						7.313,64

4.23. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SCQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	20,76	5,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SCQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,14	7,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,54	11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,40

Serviço						
96606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,77	1,77
TOTAL Serviço:						1,77
VALOR:						25,60
VALOR UNITÁRIO:						25,60
VALOR BDI (20,85%):						5,34
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):						5,34
VALOR COM BDI:						30,94
VALOR TOTAL:						2.477,31
VALOR TOTAL COM BDI:						2.994,06
TOTAL GERAL:						2.994,06

4.24. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

Material						
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	79,14	71,90
TOTAL Material:						71,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	22,32	49,45
86316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	17,54	54,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						103,86
VALOR:						153,76
VALOR UNITÁRIO:						153,76
VALOR BDI (20,85%):						32,08
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):						32,08
VALOR COM BDI:						185,84
VALOR TOTAL:						201,84
VALOR TOTAL COM BDI:						217,92
TOTAL GERAL:						217,92