

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL DO  
MUNICÍPIO DE CAUCAIA**



**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº  
2022.11.11.01 - SEINFRA.**

**Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA  
IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM  
OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUÍ, SÃO  
MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA -  
CE.**

CONPATE  
ENGENHARIA

**DOCUMENTOS DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**DATA: 04 DE JANEIRO DE 2023**

**HORÁRIO: 09:00 HORAS**

**LOCAL: DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA – AV. CORONEL  
CORREIA, 1073 - PARQUE SOLEDADE - CAUCAIA – CEARÁ.**

*Handwritten signature*  
1/46

Fortaleza, 04 de janeiro de 2023.



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES - CPL DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA**

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 2022.11.11.01 - SEINFRA.** /

Objeto: **EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUÍ, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE.** /

**ANEXO XVI**

**CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores

Apresentamos à Vossa Senhoria nossa proposta para execução dos serviços objeto do **EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N ° 2022.11.11.01 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**, que tem como objeto a **EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUÍ, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE**, pelo preço global de R\$ 16.358.421,85 (DEZESSEIS MILHÕES E TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de **12 (DOZE) MESES.** /

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. **LUCIANO CARVALHO CIDRÃO**, Carteira de Identidade nº **10143** expedida em 01/04/1991, Órgão Expedidor CREA – CE e CPF nº **323.549.673-49**, como representante legal desta Empresa.




Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da Licitação.

Validade da Proposta: **60 (SESSENTA) DIAS**.

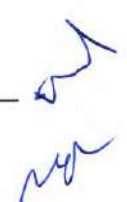
Finalizando, **DECLARAMOS** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente

CONPATE ENGENHARIA LTDA

  
Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão  
CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO

CONPATE  
ENGENHARIA







CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

**LOCAL:** DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE LICITAÇÕES

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

**BDI:** 20.73%

**FONTES:** TABELA SINAPI 06/2022 SEM DES. E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

**DATA:** 04/01/2023



## PLÁNEJA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (R\$ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						771.873,83
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						573.221,32
1.1.1	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSIVE PRATELEIRAS AF_02/2018	M2	150,00	923,04	20,73%	1.114,39	167.158,50
1.1.2	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2018	M2	100,00	589,68	20,73%	711,92	71.192,00
1.1.3	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2018	M2	100,00	1.085,44	20,73%	1.310,45	131.045,00
1.1.4	SINAPI	96095	BUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF_12/2020	UN	3,00	6.759,86	20,73%	8.161,18	24.483,54
1.1.5	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	3,00	1.235,70	20,73%	1.491,86	4.475,58
1.1.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF_02/2018	M2	85,00	981,08	20,73%	1.184,46	100.679,10
1.1.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.700,00	3,48	20,73%	4,20	23.940,00
1.1.8	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.000,00	3,48	20,73%	4,20	12.600,00
1.1.9	CPU	CPU 01	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	80,00	519,72	20,73%	627,46	50.196,80
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						198.652,31
1.2.2	SINAPI	97626	DEMOLUÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	86,13	490,26	20,73%	591,89	50.978,49
1.2.3	SEINFRA	C3181	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	700,00	0,22	20,73%	0,27	189,00
1.2.2	CPU	CPU 04	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4.999,00	16,56	20,73%	19,98	99.880,02
1.2.4	SINAPI	97621	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M3	200,00	94,17	20,73%	113,89	22.738,00
1.2.5	SEINFRA	C1953	DEMOLUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	88,00	31,03	20,73%	37,46	3.298,48
1.2.6	SEINFRA	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	30,00	388,56	20,73%	469,11	14.073,30
1.2.7	SEINFRA	C1948	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	M3	13,80	449,92	20,73%	543,19	7.496,02
2.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						941.828,04
2.1			GERÊNCIA DA OBRA						941.828,04
2.1.1	SINAPI	101403	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	20.982,55	20,73%	25.197,93	434.375,16
2.1.2	SEINFRA	18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UN/MES	12,00	6.085,80	20,73%	7.347,39	88.168,68
2.1.3	SINAPI	93672	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	3.979,85	20,73%	4.804,87	57.658,44
2.1.4	SINAPI	101490	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24,00	3.388,21	20,73%	4.088,17	98.118,08
2.1.5	SEINFRA	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN/MES	12,00	2.646,00	20,73%	3.194,52	38.334,24
2.1.6	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	6.374,18	20,73%	7.895,56	94.746,72
2.1.7	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	4.487,06	20,73%	5.417,23	65.006,76
2.1.8	SINAPI	18594	LABORATORISTA	Hx/MES	12,00	4.681,39	20,73%	5.651,84	67.822,08
3.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.111.865,83
3.1			ESCAVAÇÕES						102.858,87
3.1.1	SINAPI	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	M3	3.219,09	14,40	20,73%	17,49	56.301,88
3.1.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,90	42,90	20,73%	51,79	98,19
3.1.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	97,88	47,43	20,73%	57,26	5.604,81
3.1.4	SEINFRA	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	94,50	7,36	20,73%	8,87	838,22
3.1.5	SINAPI	101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) AF_07/2020	M3	11.441,37	2,88	20,73%	3,48	39.815,97
3.2			CARGA E TRANSPORTE						2.008.726,96
3.2.1	SEINFRA	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	117,46	18,84	20,73%	22,50	2.642,86
3.2.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.431,88	22,36	20,73%	27,00	38.960,76
3.2.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 16 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	5.528,69	8,03	20,73%	9,69	53.573,03
3.2.4	SEINFRA	C2690	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2.222,18	1,43	20,73%	1,73	3.844,34
3.2.5	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	786.010,50	2,01	20,73%	2,43	1.910.005,52
3.2			ATERROS E REATERROS						300,46
3.2.1	SEINFRA	C0095	APLICAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM CMAÇÓ DE 30 A 80 KG	M2	6,16	27,52	20,73%	33,22	204,54
3.2.2	SEINFRA	C0096	REATERRO APLICADO	M3	1,83	43,38	20,73%	52,37	96,82
4.			PAVIMENTAÇÃO						4.579.415,48
4.1			BASE E SUB BASE						1.859.131,65
4.1.1	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	2.464,74	10,96	20,73%	13,11	32.312,74
4.3	SINAPI	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	32.814,72	2,24	20,73%	2,70	88.599,74
4.3	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	9.411,55	152,98	20,73%	184,89	1.738.215,17
4.1			REFORÇO DE SOLO						291.572,48
4.1.1	SEINFRA	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3	1.381,50	9,84	20,73%	11,86	16.412,22
4.1.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	1.381,50	121,81	20,73%	146,82	202.831,83
4.1.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	690,75	86,73	20,73%	104,71	72.328,43
4.3			PISO INTERTRAVADO						2.349.835,35
4.3	SINAPI	92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM AF_12/2015	M2	28.301,04	68,77	20,73%	83,03	2.349.835,35
4.4			RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						78.876,00
4.4.1	SEINFRA	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.800,00	38,30	20,73%	43,82	78.876,00
5.			PROJETO DE DRENAGEM						1.149.864,37

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)

<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.
<b>LOCAL:</b>	DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE LICITAÇÕES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
<b>BDI:</b>	20,73%
<b>FONTES:</b>	TABELA SINAPI 08/2022 SEM DES. E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
<b>DATA:</b>	04/01/2023

ARQUIVADO  
Fls. 2976  
SEINFRA  
NO VISO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						637.648,76
5.1.2	SINAPI	94265	QUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_09/2016	M	5.825,65	39,26	20,73%	47,40	278.136,81
5.1.3	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_09/2016	M	5.435,36	49,80	20,73%	59,86	325.469,38
5.1.4	CPU	05	CANALETA EM CONCRETO USINADO 25 MPa. DIMENSÕES - LARG 30X ALT 30 CM. ESP 5 CM COM TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO LARG 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,63	134,77	20,73%	162,71	11.036,82
5.1.5	SEINFRA	C0588	CAUCAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.048,92	4,89	20,73%	5,66	11.019,57
5.1.6	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	70,00	165,51	20,73%	199,82	13.987,40
5.2			LIMPEZA DE GALERIA EXISTENTE						12.395,90
5.2.1	CPU	CPU 11	LIMPEZA MECANIZADA DE GALERIAS	M2	280,00	36,67	20,73%	44,27	12.395,90
5.3			GALERIA						499.840,01
5.3.1	CPU	CPU 07	ADUELA 1,80X 0,80 M	M	130,00	2.341,08	20,73%	2.826,36	367.426,90
5.3.2	CPU	CPU 08	ADUELA 0,80 X 0,80 M	M	15,00	1.917,28	20,73%	2.314,73	34.720,95
5.3.3	SEINFRA	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	M	9,00	223,52	20,73%	269,86	2.428,74
5.3.4	SINAPI	102761	BOCA PARA BUENRO SIMPLER CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO. ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30". INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	11.938,44	20,73%	14.413,28	57.653,12
5.3.5	SEINFRA	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PI POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	UN	2,00	682,61	20,73%	1.065,58	2.131,16
5.3.6	CPU	CPU 09	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO - DIMENSÕES EXTERNAS 2,00 X 2,00 X 1,30 (C X L X A)	UN	2,00	5.956,05	20,73%	7.190,74	14.381,48
5.3.7	CPU	CPU 12	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COM GRELHA RETANGULAR - DIMENSÕES INTERNAS 1,70 X 1,20 X 1,20 (C X L X A)	UN	4,00	4.368,79	20,73%	5.274,44	21.097,76
6.			PROJETO DE SINALIZAÇÃO						58.281,48
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						58.281,48
6.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	111,59	19,99	20,73%	24,13	2.692,55
6.1.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_06/2021	M	9.721,42	4,72	20,73%	5,70	55.412,09
6.1.3	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_06/2021	M2	8,24	23,47	20,73%	28,34	176,84
7.			PONTE DE CONCRETO						6.631.061,76
7.2			FORMAS						252.362,15
7.1.2	SEINFRA	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL 5X	M2	2.105,65	99,27	20,73%	119,85	252.362,15
7.2			ARMADURAS						3.429.472,83
7.2.1	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	372,80	13,12	20,73%	15,84	5.901,98
7.2.2	SEINFRA	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	16.305,35	14,10	20,73%	17,02	277.617,06
7.2.3	SEINFRA	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	161.557,48	14,99	20,73%	18,10	2.924.190,57
7.2.4	SINAPI	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-26 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13.834,79	13,17	20,73%	15,90	221.583,22
7.3			CONCRETOS						1.348.190,02
7.3.1	SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUI CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	870,96	124,40	20,73%	150,19	130.809,49
7.3.2	SINAPI	100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUI CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	327,80	528,67	20,73%	638,26	209.221,63
7.3.3	SEINFRA	C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,95	362,71	20,73%	437,90	853,91
7.3.4	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,70	381,44	20,73%	460,51	782,87
7.3.5	SINAPI	38406	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	13,80	499,81	20,73%	603,42	8.327,20
7.3.6	SINAPI	34494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	971,13	449,30	20,73%	542,44	526.776,76
7.3.7	SINAPI	34496	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	544,18	483,81	20,73%	584,10	317.865,54
7.3.8	CPU	CPU 03	CONCRETO CICLÓPICO FCK 25 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	M3	124,30	578,90	20,73%	698,91	86.874,51
7.3.9	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1.518,36	34,14	20,73%	41,22	62.586,80
7.3.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,80	245,99	20,73%	296,98	4.098,32
7.4			PROTENSÃO						721.589,50
7.4.1	SEINFRA	C3336	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	90,00	1.333,82	20,73%	1.610,32	144.928,80
7.4.2	SEINFRA	C3985	ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB	KG	9.030,50	24,01	20,73%	28,99	261.784,20
7.4.3	SEINFRA	C3329	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BANHA	KG	9.030,50	16,89	20,73%	20,15	181.964,58
7.4.4	SEINFRA	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	9.030,50	12,12	20,73%	14,83	132.116,22
7.4.5	SEINFRA	C3330	PURGADOR PARA ANCORAGEM	UN	90,00	7,23	20,73%	8,73	785,70
7.5			OUTROS ELEMENTOS						90.120,49
7.5.1	SEINFRA	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	1.156,30	62,77	20,73%	75,78	87.548,63
7.5.2	SEINFRA	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	46,00	46,31	20,73%	55,91	2.571,86
7.6			ANDAIMES E ESCORAS						546.920,38
7.6.1	CPU	CPU 06	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIMEN TUBULAR TIPO FACHADEIRO, INCLUI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PEGAS	M2X MÊS	5.151,95	11,54	20,73%	13,83	71.786,66
7.6.2	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	11.158,78	35,49	20,73%	42,85	478.153,72
7.7			PROTEÇÃO E BARREIRAS						240.608,39
7.7.1	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	160,00	317,36	20,73%	383,14	61.302,40
7.7.2	SEINFRA	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	160,00	319,25	20,73%	385,43	61.668,80
7.7.3	SEINFRA	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEAVEIS SIMPLES	M	244,32	368,81	20,73%	448,48	117.635,19
8.			PROTEÇÃO AMBIENTAL						21.299,80
8.1	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	27.109,00	0,18	20,73%	0,22	5.963,99
8.2	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	3.625,43	3,60	20,73%	4,36	15.335,62
9.			SERVIÇOS DIVERSOS						56.725,80
9.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	40.517,85	1,18	20,73%	1,40	56.725,80

54





**CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)**

	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.
	<b>LOCAL:</b>	DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE LICITAÇÕES
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA
	<b>BDI:</b>	20,73%
	<b>FONTES:</b>	TABELA SINAPI 08/2022 SEM DES. E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
	<b>DATA:</b>	04/01/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (B/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	
10.			<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>35.880,66</b>	
10.1	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	275,04	20,73%	332,06	332,06	
10.2	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO Q/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	7,00	252,37	20,73%	304,69	2.132,83	
10.3	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,00	28,75	20,73%	34,71	1.041,30	
10.4	SEINFRA	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	23,09	20,73%	27,98	697,00	
10.5	SEINFRA	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	7,00	10,66	20,73%	12,91	90,37	
10.6	SEINFRA	C2065	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES. CABARRAMENTO	UN	1,00	167,81	20,73%	202,80	202,80	
10.7	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.296,88	20,73%	1.565,70	1.565,70	
10.8	CPU	CPU 02	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H 12, ALTURA LIVRE 10,20 M LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE POSTE	UN	6,00	3.258,97	20,73%	3.934,55	23.607,30	
10.9	SEINFRA	C4556	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	235,94	8,06	20,73%	9,73	2.295,70	
10.10	SEINFRA	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,81	20,73%	25,12	25,12	
10.11	SEINFRA	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	84,21	20,73%	101,67	101,67	
10.12	CPU	CPU 10	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	1.051,16	20,73%	1.269,07	2.538,14	
10.13	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	86,22	10,01	20,73%	12,06	836,87	
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI DE:</b>									<b>16.356.421,65</b>	
TABELA SINAPI 08/2022 SEM DES. E SEINFRA 27.			<b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b> DEZESSEIS MILHÕES E TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS				<b>RESPONSÁVEL:</b>			

**CONPATE ENGENHARIA LTDA**  
  
**Engº Civil Luciano Carvalho Cidrão**  
**CREA-CE 10143-D RESP. TÉCNICO**





CONPATE ENGENHARIA LTDA (CNPJ: 41.320.417/0001-19)

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE PONTES COM OS RESPECTIVOS ACESSOS AOS BAIRROS PICUI, SÃO MIGUEL E CRISTALINAS, NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE, DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

LOCAL:

DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE LICITAÇÕES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

BDI:

20,73%

FONTES:

TABELA SINAPI 08/2022 SEM DES. E SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

DATA:

04/01/2023



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

93209 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF\_02/2016 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31580000	7,27	24,10
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02400000	223,25	5,35
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02400000	215,89	5,18
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02400000	17,05	0,40
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89630000	82,32	73,78
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,72780000	19,66	73,28
TOTAL Material:					182,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93200000	23,26	21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,67	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,90370000	33,41	63,60
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02830000	836,44	23,67
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,77190000	76,59	135,70
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÍTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMONST. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,54380000	12,87	45,60
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMØ ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,59180000	2,66	1,57
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMØ ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,64690000	3,87	2,50
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04790000	8,74	0,41
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÚDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02400000	13,11	0,31
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÍOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,34620000	10,79	14,52
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÍOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,29400000	9,65	2,83
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,90370000	8,37	15,93
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,21560000	11,76	2,53
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,70680000	36,08	25,50
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATØ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,04790000	28,40	1,36





91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,23960000		1,91
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,21560000		1,71
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VIOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,29400000	37,77	11,10
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VIOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,34620000	49,74	66,95
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02760000	69,11	1,90
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	0,23960000	3,04	0,72
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02400000	60,13	1,44
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,07190000	761,50	54,75
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,09580000	21,16	2,02
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00650000	16,82	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,32390000	28,05	37,13
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	0,09580000	158,20	15,15
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,09580000	141,54	13,55
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06040000	881,11	53,21
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02400000	92,32	2,21
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,07190000	3,71	0,26
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02400000	8,47	0,20
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,21560000	5,77	1,24
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	41,91	0,30
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 CÚGUA, INCLUSIVE DÍMAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,42690000	58,17	83,00
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,04790000	24,97	1,19
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 CÚGUA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,42690000	23,28	33,21

TOTAL Serviço:	719,20
VALOR:	923,04
VALOR BDI:	191,36
VALOR TOTAL COM BDI:	1.114,39

**93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02680000	5,98
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02680000	5,78
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02680000	1,77
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	1,00000000	82,32





00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,27820000		3,60
						99,43
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11550000	23,26	25,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>25,94</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04000000	836,44	33,45
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMONST. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,42930000	12,87	18,39
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	351,54	9,42
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMØ ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,85910000	2,66	2,28
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMØ ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,55030000	3,87	9,86
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRØ-MOLDADO, DIØMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	160,37	4,29
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRØULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSØES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02680000	390,35	10,46
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,16110000	9,67	1,55
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDØVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,18790000	21,11	3,96
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDØVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,02680000	13,25	0,35
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCØVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,10740000	11,49	1,23
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATØ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10740000	28,40	3,05
91862	ELETRODUTO RØGIDO ROSCØVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,32210000	9,82	3,16
91870	ELETRODUTO RØGIDO ROSCØVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53690000	10,51	5,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,03900000	69,11	2,69
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIØMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATØ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METØLICA RØGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,32210000	3,04	0,97
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIØMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METØLICA RØGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53690000	1,53	0,82
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MØDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	41,86	1,12
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDØVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITØRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05370000	10,55	0,56
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00900000	16,82	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,45100000	28,05	40,70
86943	LAVATØRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02680000	231,01	6,19
97586	LUMINØRIA TIPO CALHA, DE SOBREPØR, COM 2 LØMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RØPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,16110000	158,20	25,48
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORØRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ØREA LØQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 MØ COM VØO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,22640000	178,87	40,49

9





98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,14490000		21,56
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,17650000		40,29
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,16680000	151,69	25,30
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05370000	128,46	6,89
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÚDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02680000	358,07	9,59
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02680000	92,32	2,47
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01000000	41,91	0,41
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, INCLUSO ÍNDICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	58,17	84,40
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÚDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,02680000	24,97	0,66
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÚDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13420000	40,07	5,37
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,45100000	23,28	33,77
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14230000	40,29	5,73
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08960000	18,04	1,59

TOTAL Serviço:	464,29
VALOR:	689,68
VALOR BDI:	122,24
VALOR TOTAL COM BDI:	711,92

**93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	223,25	4,30
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	215,89	4,16
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	66,15	3,62
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	74,05	2,85
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	82,32	81,80

TOTAL Material:	96,93
-----------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBÓCOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAZO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	33,41	6,83
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	43,21	3,48
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	836,44	19,99
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	76,59	7,83
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÍTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÕES. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49780000	12,87	57,88

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*





86934	BANCADA DE MORMORE SINTÉTICO 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	691,36	6,76
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,86	3,76
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	15,22	2,93
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,87	13,42
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,34	12,82
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	7,80	4,81
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	39,29	0,75
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	144,34	5,55
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	390,35	7,53
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	9,67	1,67
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE DUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03850000	41,22	1,58
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,20470000	8,37	1,71
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	11,76	1,17
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	21,11	6,10
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	13,25	1,78
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	11,49	2,21
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	41,46	2,39
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	28,40	4,92
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	9,82	5,20
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	10,51	18,22
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	69,11	1,61
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 METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	3,04	1,61
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÉLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,53	2,65
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	90,57	3,48
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	41,86	5,64
94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	761,50	22,00
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	542,30	52,27

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.





89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000	7,77	0,44
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07710000	10,55	0,81
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01930000	13,73	0,26
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	21,16	0,81
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	23,03	0,88
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	16,82	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	28,05	38,03
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	231,01	8,89
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	0,11560000	158,20	18,28
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	141,54	10,91
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRÁO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	23,47	0,90
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	178,87	83,24
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	0,29790000	148,81	44,33
98446	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	0,36290000	228,28	82,84
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	0,34290000	151,69	52,01
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	154,34	38,12
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15610000	131,26	20,75
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	192,97	37,16
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	133,32	24,26
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	128,46	12,38
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÚDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	331,36	12,75
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÚDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	358,07	20,69
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	881,11	28,54
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	416,58	8,03
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10020000	11,57	1,15
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	41,91	0,25
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	8,63	0,49
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03850000	42,71	1,64

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large '12' in the bottom right corner.





89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05780000		1,34
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 DÍGUAS, INCLUSIVE DÍAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000		79,23
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	24,97	1,92
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	40,07	6,17
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 DÍGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	23,28	31,70
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14720000	40,29	5,93
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13880000	18,04	2,50
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12530000	24,79	3,10
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	444,70	17,12
					TOTAL Serviço:	986,51
					VALOR:	1.085,44
					VALOR BDI:	225,01
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.310,45

**98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATORIO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÚX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	50,68	86,50	
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRATORIO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÚX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	138,94	116,37	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	202,87

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043448 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	867,72	5.206,32	
					TOTAL Material:	5.206,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	23,51	47,75	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59800000	17,47	27,88	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,63

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRATORIO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÚDIA (MIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	705,74	15,73
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ADIÇÃO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.911,86	1.047,69
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.788,57	73,74
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	173,61	137,88

					TOTAL Serviço:	1.275,04
					VALOR:	6.759,86
					VALOR BDI:	1.401,32
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.161,18

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including '13'.*





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,85
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	322,20
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,19
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,15
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,34
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,15
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,28
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	475,76
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	257,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.235,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.235,70</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>256,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.491,86</b>

**93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC. 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	46,44
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	66,15
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	82,32
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	23,04
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	17,32
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0.8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	552,79
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	218,80
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	283,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,70</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAZO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	33,41
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	43,21
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	836,44
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	76,59
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÍTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÕES. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	12,87
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,66
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	15,22
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,87
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,34
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	144,34

il      A      S





97906	CAIXA ENTERRADA HIDRULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÖES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	390,39	13,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	9,67	1,34
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÖA DE VÖOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÖLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	10,79	1,81
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÖLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	8,37	6,42
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUÖO COM DÖMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	11,76	0,84
100860	CHUVEIRO ELÖTRICO COMUM CORPO PLÖSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	79,21	5,51
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÖVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	21,11	0,36
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÖVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	13,25	0,69
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÖVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	11,49	0,79
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÖVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	9,15	0,15
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÖSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÖRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	41,46	2,16
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÖ 50A - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	28,40	2,96
91862	ELETRODUTO RÖGIDO ROSCÖVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	9,82	3,24
91870	ELETRODUTO RÖGIDO ROSCÖVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15680000	10,51	1,64
91863	ELETRODUTO RÖGIDO ROSCÖVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	11,53	1,50
91871	ELETRODUTO RÖGIDO ROSCÖVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	12,27	0,32
87777	EMBOÖO OU MASSA ÖNICA EM ARGAMASSA TRADÖ 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÖA DE VÖOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	49,74	8,36
93358	ESCAVAÖO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	69,11	1,92
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÖO POPULAR, INCLUSO EXECUÖO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	97,99	5,11
91170	FIXADÖO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DÖMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÖ 150MM DE LARGURA, COM ABRADADEIRA METÖLICA RÖGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	3,04	1,40
91173	FIXADÖO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DÖMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRADADEIRA METÖLICA RÖGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,53	0,27
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	90,57	4,72
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÖDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	37,41	0,65
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÖDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	51,20	0,89
94559	JANELA DE ÖO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	761,50	68,91
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÖVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÖRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	10,55	1,63
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÖSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÖRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	13,73	0,23
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÖO BRUTO DE LATÖO Ö", INCLUSIVE CONEXÖES, ROSCÖVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÖGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALADÖO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	41,23	2,86

*Handwritten signatures and the number 15.*





95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000		0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000		37,38
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÓLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	231,01	12,05
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	0,13920000	158,20	22,02
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	6,80	0,23
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,57	0,19
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	23,47	4,44
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	178,87	72,99
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	0,26120000	148,81	38,86
98446	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	0,31820000	228,28	72,63
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	0,30070000	151,69	45,61
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	154,34	20,01
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	131,26	10,89
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	192,97	19,50
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	133,32	12,74
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	33,02	16,95
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	128,46	22,35
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÚDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO DOBRADIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	358,07	12,46
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	92,32	1,60
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	20,04	1,39
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	11,57	0,83
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	41,91	0,30
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	23,19	0,40
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ITÊNIO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	58,17	78,91
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÚDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	24,97	0,86
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	23,28	31,58
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	40,29	1,89
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	18,04	2,94

Handwritten signatures and the number '16' at the bottom right of the page.





89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000		5,54
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALADO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000		23,21

TOTAL Serviço:	871,38
VALOR:	981,08
VALOR BDI:	203,38
VALOR TOTAL COM BDI:	1.184,46

**C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	278,65	3,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4800
VALOR:					3,48
VALOR BDI:					0,72
VALOR TOTAL COM BDI:					4,20

**C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	278,65	3,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4800
VALOR:					3,48
VALOR BDI:					0,72
VALOR TOTAL COM BDI:					4,20

**97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	59,96	16,99
TOTAL Material:					16,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	23,51	54,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	17,47	418,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					473,27
VALOR:					490,28
VALOR BDI:					101,63
VALOR TOTAL COM BDI:					691,89

**C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,62	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	229,10	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	16,19	0,02
TOTAL Mão de Obra:					0,0200
VALOR:					0,22
VALOR BDI:					0,06
VALOR TOTAL COM BDI:					0,27

**97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46160000	23,51	10,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,76970000	17,47	83,32

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.*





TOTAL M <sup>o</sup> de Obra com Encargos Complementares:	94,17
VALOR:	94,17
VALOR BDI:	19,52
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>113,69</b>

**C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

M <sup>o</sup> de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,19	24,28
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,51	6,75
<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>						<b>31,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,03</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>37,46</b>

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

M <sup>o</sup> de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,19	388,56
<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>						<b>388,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>388,56</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>80,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>469,11</b>

**C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	99,73	249,32
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	23,51	176,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>425,6400</b>
M <sup>o</sup> de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,19	24,28
<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>						<b>24,2800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>449,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>93,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>543,19</b>

**101403 - ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	116,74	116,74
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	143,97	143,97
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,79	1,79
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,15	11,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>273,65</b>
M <sup>o</sup> de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040938	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	29.499,46	29.499,46
<b>TOTAL M<sup>o</sup> de Obra:</b>						<b>29.499,46</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	209,44	209,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>209,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29.982,55</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>6.216,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>36.197,93</b>

**I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)**

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.*





ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxM	1,00000000	6.085,80	6.085,80
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						6.085,8000
VALOR:						6.086,80
VALOR BDI:						1.261,59
VALOR TOTAL COM BDI:						7.347,39

**93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	191,77	191,77
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	143,97	143,97
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	17,55	17,55
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL Encargos Complementares:						364,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.568,67	3.568,67
TOTAL Mão de Obra:						3.568,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	46,74	46,74
TOTAL Serviço:						46,74
VALOR:						3.979,85
VALOR BDI:						826,02
VALOR TOTAL COM BDI:						4.804,87

**101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	503,46	503,46
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	204,68	204,68
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	143,97	143,97
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	100,48	100,48
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,15	11,15
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	156,36	156,36
TOTAL Encargos Complementares:						1.120,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.259,11	2.259,11
TOTAL Mão de Obra:						2.259,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL Serviço:						7,00
VALOR:						3.386,21
VALOR BDI:						701,96
VALOR TOTAL COM BDI:						4.088,17

**18608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxM	1,00000000	2.646,00	2.646,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						2.646,0000
VALOR:						2.646,00
VALOR BDI:						548,52
VALOR TOTAL COM BDI:						3.194,52

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '19' at the bottom right.*





94296 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	110,67	110,67
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	143,97	143,97
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	12,48	12,48
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,15	11,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>278,27</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.064,99	6.064,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6.064,99</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	30,92	30,92
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>30,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.374,18</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>1.321,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7.695,55</b>
101385 - AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,25	123,25
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	143,97	143,97
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	8,70	8,70
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,15	11,15
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>287,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.178,69	4.178,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4.178,69</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	21,30	21,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.487,06</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>930,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.417,23</b>
18594 - LABORATORISTA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.681,39	4.681,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4.681,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.681,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>970,46</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.651,84</b>
101144 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01950000	58,24	1,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	183,45	2,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	17,47	0,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,54</b>





Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM PÓ CARREGADEIRA (CAU AMBA DE 1,7 A 2,8 M3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,14	10,17
93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	2,20	0,55
TOTAL Serviço:					10,72
VALOR:					14,49
VALOR BDI:					3,00
VALOR TOTAL COM BDI:					17,49

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,19	42,90
TOTAL Mão de Obra:					42,9000
VALOR:					42,90
VALOR BDI:					8,89
VALOR TOTAL COM BDI:					51,79

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	16,19	47,43
TOTAL Mão de Obra:					47,4300
VALOR:					47,43
VALOR BDI:					9,83
VALOR TOTAL COM BDI:					57,26

**C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,35	5,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	16,19	1,78
TOTAL Mão de Obra:					1,7800
VALOR:					7,36
VALOR BDI:					1,52
VALOR TOTAL COM BDI:					8,87

**101117 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T. COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00490000	177,25	0,86
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T. COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00290000	653,39	1,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	17,47	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,13
VALOR:					2,88
VALOR BDI:					0,60
VALOR TOTAL COM BDI:					3,48

**C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,65	8,93

*Handwritten signature and date '21'.*





TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,9000
TOTAL Mão de Obra:	9,7100
VALOR:	18,64
VALOR BDI:	3,86
VALOR TOTAL COM BDI:	22,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,19	9,71

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,65	10,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	16,19	11,65
TOTAL Mão de Obra:					11,6500
VALOR:					22,36
VALOR BDI:					4,64
VALOR TOTAL COM BDI:					27,00

**100974 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	SINAPI	CHI	0,01380000	50,40	0,69
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	SINAPI	CHP	0,01980000	254,33	5,03
5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	68,61	0,72
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	191,74	1,59

TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,03
VALOR:	8,03
VALOR BDI:	1,66
VALOR TOTAL COM BDI:	9,69

**C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LUMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,82	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LUMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	229,10	1,43

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,4300
VALOR:	1,43
VALOR BDI:	0,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1,73

**95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	60,28	0,15
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAIÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	315,27	1,86

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,01
VALOR:	2,01
VALOR BDI:	0,42

*Handwritten signatures and the number 22.*





VALOR TOTAL COM BDI: 2,43

**C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,19	27,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,52</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>5,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>33,22</b>

**C0096 - REATERRO APOIADO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	29,15	2,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	16,19	40,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,38</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>8,99</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>52,37</b>

**96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	51,61	1,13
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	313,29	1,25
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	82,14	1,56
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	254,35	2,03
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	80,81	1,77
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	218,87	0,86
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ALVO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	58,12	1,33
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO ALVO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	161,55	0,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	17,47	0,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>2,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>13,11</b>

**100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	51,61	0,36
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	313,29	0,31