

4.20. 92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, LARES, LAJES E FUNDADOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,26 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,70	0,36
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,18	0,02
TOTAL Material:						0,38
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	17,11	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02750000	22,22	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,68
Serviço						
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,14	9,14
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:						1.499,71
VALOR TOTAL COM BDI:						1.812,88
TOTAL GERAL:						1.812,88

4.21. 033PS FORMA DE MADEIRA (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31042757	21,59	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31042757	17,54	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,27
Serviço						
92287	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_06/2020	SINAPI	M2	1,00000000	48,66	48,66
TOTAL Serviço:						48,66
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:						16.986,81
VALOR TOTAL COM BDI:						19.319,04
TOTAL GERAL:						19.319,04

4.22. 10157 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTINUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_06/2020 (M2)

Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,10660000	6,95	0,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02560000	11,36	0,29
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,46890000	22,78	11,13



M

202

0000472	M/GA NÃO APARELHADA 8 X 16" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	SINAPI	28,19	4,28
				TOTAL MATERIAL:	16,45
Itens de Mão de Obra com Encargos Complementares					
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	SINAPI	21,99	19,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	FONTE	17,54	6,62
		H	SINAPI	17,54	28,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
			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:		11.138,03
			VALOR TOTAL COM BDI:		13.460,09
			TOTAL GERAL:		13.460,09

4.23. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CHI	SINAPI	20,75	5,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	UNID	FONTE	26,14	7,16
		CHP	SINAPI	26,14	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
					12,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	SINAPI	17,54	11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
					11,40
Serviço					
96505	UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	SINAPI	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:		4.569,36
			VALOR TOTAL COM BDI:		5.510,41
			TOTAL GERAL:		5.510,41

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)					
Itens de Mão de Obra com Encargos Complementares					
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		M3	SINAPI	79,14	71,90
TOTAL MATERIAL:					
					71,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		H	SINAPI	22,32	49,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	FONTE	17,54	54,41
		H	SINAPI	17,54	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
					103,86
Serviço					
			FONTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

86523	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL_AF_08/2019	M3	SINAPI	0,44120000	560,47	247,27
				TOTAL Serviço:	560,47	247,27
				VALOR:	423,03	423,03
				VALOR UNITÁRIO:	423,03	423,03
				VALOR BDI (20.85%):	86,20	86,20
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	86,20	86,20
				VALOR COM BDI:	511,23	511,23
				VALOR TOTAL:	31.286,16	31.286,16
				VALOR TOTAL COM BDI:	37.785,01	37.785,01
				TOTAL GERAL:	37.785,01	37.785,01

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038724	UN	0,48000000	27,16	13,03
00044074	L	0,00600000	553,86	3,32
00000142	310ML	0,80000000	34,14	27,31
00044073	M	1,00000000	0,54	0,54
		TOTAL Material:		44,20
		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
			22,32	41,29
			17,54	6,55
		TOTAL Itens 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:		739,08
		VALOR TOTAL COM BDI:		853,18
		TOTAL GERAL:		853,18

Itens de Obra com Encargos Complementares:

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,85000000	22,32	41,29
H	0,37400000	17,54	6,55

4.26- 98837 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 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007332	KG	0,86600000	7,00	6,27
00011002	KG	0,06500000	33,48	2,17
00011964	UN	3,33300000	2,66	8,86
00021009	M	6,25000000	20,77	129,81
00021010	M	2,02300000	27,89	56,42
00021011	M	0,62600000	40,65	37,64
00021012	M	1,02900000	44,91	46,21
		TOTAL Material:		287,38
		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
			18,34	83,00
			22,17	122,15

Itens de Obra com Encargos Complementares:


UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	4,52600000	18,34	83,00
H	5,51000000	22,17	122,15

M

TOTAL, Itens de Obra com Encargos Complementares:	205,16
VALOR:	22,53
VALOR UNITÁRIO:	482,53
VALOR BDI (20.85%):	102,69
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	102,69
VALOR COM BDI:	585,22
VALOR TOTAL:	12.135,94
VALOR TOTAL COM BDI:	14.666,22
TOTAL GERAL:	14.666,22

4.27. 103894 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EMI 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	3,65000000	8,53	30,96		
PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EMI PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
TOTAL Itens de Obra:						
TOTAL GERAL: 30,96						
Itens de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
88262	H	0,21380000	21,99	4,70		
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	H	0,64130000	17,54	11,24		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL, Itens de Obra com Encargos Complementares:						
TOTAL GERAL: 16,94						
Serviço						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	TOTAL
102466	M3	0,02240000	556,95	12,02		
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA/ MÓDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021						
102167	M2	0,96000000	15,83	15,67		
PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EMI MADEIRA. AF_01/2021						
102218	M2	0,96000000	13,00	12,87		
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EMI MADEIRA. 2 DEMÃO. AF_01/2021						
TOTAL Serviço:						
TOTAL GERAL: 40,56						
VALOR:						
VALOR UNITÁRIO:						
VALOR BDI (20.85%):						
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						
VALOR COM BDI:						
VALOR TOTAL:						
VALOR TOTAL COM BDI:						
TOTAL GERAL:						

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	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. GARROTE 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. GARROTE 02	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	GARROTE 02	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CAUCAIA CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	Nº DA LICITAÇÃO:	2023.09.04.01	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				71,31%	05/2023
				0,00%	



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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxil io - 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	Auxil io 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


 Antonio 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, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE, MALHADA CE020	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, MALHADA CE020	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85% 47,76%
LOCAL:	MALHADA CE020	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	MES	114,15% 71,31%
CLIENTE:	CAUCAIA CE	Composições			
Nº DA LICITAÇÃO:	2023.09.04.01				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C01 PS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	3,32	Composições Proratas	4.599,59	5.572,81	57.169,33	69.089,76
1.2	C02 PS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	Composições Proratas	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_03/2023_PS	M2	16,59	SINAPI	251,62	304,08	4.174,36	5.044,69
1.4	93594	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2018	M2	19,92	SINAPI	780,78	943,57	15.563,14	18.765,91
1.5	93593	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2018	M2	19,92	SINAPI	407,99	493,05	8.127,16	9.821,76
1.6	93592	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2018	M2	13,28	SINAPI	247,71	299,36	3.289,59	3.875,50
1.7	96056	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	150,00	SINAPI	9,86	11,92	1.479,00	1.788,00
						0,00	0,00	0,00	0,00
DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, DESOBRSTRUÇÕES E LIMPEZAS									
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,00	SINAPI	45,79	55,34	0,00	0,00
2.2	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	0,00	SINAPI	14,06	16,99	0,00	0,00
2.3	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	0,00	SINAPI	1,66	2,01	0,00	0,00
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	0,00	SINAPI	6,59	7,96	0,00	0,00
						22.204,04	26.837,82	22.204,04	26.837,82
TERRAPLENAGEM									
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 LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.628,10	SINAPI	8,90	10,76	14.460,09	17.518,36
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 / 165 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.628,10	SINAPI	4,71	5,69	7.666,35	9.263,89
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	81,42	SINAPI	0,56	0,68	45,60	55,37
						388.421,65	445.241,94	388.421,65	445.241,94
ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA									
4.1	80102	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 LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	190,89	SINAPI	9,22	11,14	1.760,01	2.126,51
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 LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	152,71	SINAPI	11,55	13,96	1.763,80	2.131,83
4.3	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL. EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	24,89	SINAPI	142,96	172,77	3.559,27	4.300,29
4.4	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APOS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	24,89	SINAPI	17,57	21,23	437,32	528,41
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	53,12	SINAPI	459,40	555,18	24.403,33	28.491,16
4.6	96240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	141,09	SINAPI	15,72	19,00	2.217,93	2.680,71

Comissão de Licitação
2047
Fis
Rubrica
Prefeitura de Caucaia/CE

M



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


4.7	102487	SINAPI	M3	356,91	485,37	596,57	173.233,41	209.952,70
4.8	102475	SINAPI	M3	59,76	525,79	635,41	31.420,61	37.972,10
4.9	92801	SINAPI	KG	346,77	9,80	11,84	3.417,95	4.129,44
4.10	92802	SINAPI	KG	111,19	9,82	11,87	1.091,89	1.319,83
4.11	92803	SINAPI	KG	373,50	9,10	11,00	3.398,85	4.105,50
4.12	92804	SINAPI	KG	74,00	7,81	9,44	577,94	696,56
4.13	92805	SINAPI	KG	148,82	7,75	9,37	1.153,36	1.394,44
4.14	92806	SINAPI	KG	198,14	9,14	11,05	1.811,00	2.189,45
4.15	92916	SINAPI	KG	346,77	13,89	16,79	4.844,42	5.855,85
4.16	92917	SINAPI	KG	111,19	12,84	15,52	1.427,68	1.726,67
4.17	92919	SINAPI	KG	373,50	11,31	13,67	4.224,29	5.105,75
4.18	92921	SINAPI	KG	74,00	9,39	11,35	694,86	839,90
4.19	92922	SINAPI	KG	148,82	9,00	10,88	1.339,38	1.618,16
4.20	92923	SINAPI	KG	198,14	10,20	12,33	2.021,03	2.445,07
4.21	C03PS	Composições Prezadas	UND	353,58	60,93	73,63	21.543,63	26.034,10
4.22	101977	SINAPI	M2	353,58	42,45	51,30	15.009,47	18.138,65
4.23	93382	SINAPI	M3	240,00	25,60	30,94	6.144,00	7.425,60
4.24	103900	SINAPI	M3	99,59	423,03	511,23	42.129,59	50.913,40
4.25	98575	SINAPI	M	19,92	92,04	111,23	1.833,44	2.215,70
4.26	98637	SINAPI	M	33,20	492,53	595,22	16.352,00	19.761,30
4.27	103694	SINAPI	UN	7,00	87,46	105,70	612,22	739,90
							VALOR BDI TOTAL:	93.374,30
							VALOR ORÇAMENTO:	447.755,02
							VALOR TOTAL:	541.169,32

Quinhentos e Quarenta e Um Mil Cento e Sessenta e nove reais e Trinta e Dois centavos

107


M

RESUMO DO ORÇAMENTO


	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. MALHADA CE020	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. MALHADA CE020	Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MALHADA CE020	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CAUCAIA CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	Nº DA LICITAÇÃO:	2023.09.04.01	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				71,31%	05/2023
				0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.089,76	12,77
2	DEMOLIÇÕES ,RETIRADAS,DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS	0,00	0,00
3	TERRAPLENAGEM	26.837,62	4,96
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	445.241,94	82,27
	VALOR BDI TOTAL:	93.374,30	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	447.795,02	
	VALOR TOTAL:	541.169,32	




 António 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. MALHADA CE020	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. MALHADA CE020	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MALHADA CE020	MES	REF.		
	CLIENTE:	CAUCAIA CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	Nº DA LICITAÇÃO:	2023.09.04.01	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.089,76	50,00%	50,00%	100,00%
			34.544,88	34.544,88	69.089,76
2	DEMOLIÇÕES ,RETIRADAS,DESOBSTRUÇÕES E LIMPEZAS	0,00	100,00%		100,00%
					0,00
3	TERRAPLENAGEM	26.837,62	100,00%		100,00%
			26.837,62		26.837,62
4	ESTRUTURA DA PASSAGEM MOLHADA	445.241,94	50,00%	50,00%	100,00%
			222.620,97	222.620,97	445.241,94
			284.003,47	257.165,85	
			284.003,47	541.169,32	541.169,32




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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	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. MALHADA CE020	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. MALHADA CE020	Fonte	Versão	HORA
	LOCAL:	MALHADA CE020	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CAUCAIA CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	Nº DA LICITAÇÃO:	2023.09.04.01	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				71,31%	05/2023
				0,00%	



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	Ferriados	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/PI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE, MALHADA CE020</p> <p>DESCRICO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DO GARROTE, CAPUAN E MALHADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE, MALHADA CE020</p> <p>LOCAL: MALHADA CE020</p> <p>CLIENTE: CAUCAIA CE</p> <p>Nº DA LICITAÇÃO: 2023.09.04.01</p>	<p>DATA: 21/09/2023</p> <p>VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>2023.04 SEM DESONERAÇÃO</p> <p>PROPRIA</p>	<p>BDI: 20,85%</p>	<p>HORA: 83,85%</p> <p>MES: 47,76%</p> <p>REF: 05/2021</p> <p>05/2023</p>
<p>FORTE: SINAPI</p> <p>COMPOSIÇÃO:</p>		<p>COEFICIENTE: 0,29488323</p> <p>PREÇO UNITÁRIO: 3.552,32</p> <p>TOTAL: 1.050,90</p>	
<p>COEFICIENTE: 0,14791762</p> <p>PREÇO UNITÁRIO: 17.830,90</p> <p>TOTAL: 2.637,50</p>			
<p>COEFICIENTE: 0,22187642</p> <p>PREÇO UNITÁRIO: 5.278,59</p> <p>TOTAL: 1.171,19</p>			
<p>TOTAL, Itm de Obra com Encargos Complementares: 4.859,59</p>			
<p>VALOR: 4.859,59</p>			
<p>VALOR UNITÁRIO: 4.859,59</p>			
<p>VALOR BDI (20,85%): 1.013,22</p>			
<p>VALOR BDI PADRÃO (20,85%): 1.013,22</p>			
<p>VALOR COM BDI: 5.872,81</p>			
<p>VALOR TOTAL: 16.133,84</p>			
<p>VALOR TOTAL COM BDI: 19.487,73</p>			
<p>TOTAL GERAL: 19.487,73</p>			

1.1. C01 PS ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)

Itm de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	SINAPI	0,29488323	3.552,32	1.050,90
93587 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	SINAPI	0,14791762	17.830,90	2.637,50
94285 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	SINAPI	0,22187642	5.278,59	1.171,19
TOTAL, Itm de Obra com Encargos Complementares: 4.859,59					
VALOR: 4.859,59					
VALOR UNITÁRIO: 4.859,59					
VALOR BDI (20,85%): 1.013,22					
VALOR BDI PADRÃO (20,85%): 1.013,22					
VALOR COM BDI: 5.872,81					
VALOR TOTAL: 16.133,84					
VALOR TOTAL COM BDI: 19.487,73					
TOTAL GERAL: 19.487,73					

1.2. C02PS MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UN)

Equipamento Cedido Horario	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULIANTE 10 M3, TRILCADO 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_062014	CHI	SINAPI	6,00000000	50,86	305,16
91388 CAMINHÃO BASCULIANTE 10 M3, TRILCADO 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_062014	CHP	SINAPI	6,00000000	204,52	1.227,12
91395 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. APPROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO, AF_062014	CHI	SINAPI	6,00000000	40,98	245,88
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. APPROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_062014	CHP	SINAPI	6,00000000	190,63	1.145,78



M



5550	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 188 CV - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	4,00000000	46,95	187,80
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_08/2015	SINAPI	CHP	4,00000000	175,56	702,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3.811,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,39808414	3.168,52	1.229,60
101450	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,99898700	3.371,64	3.370,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4.600,24
VALOR:						8.412,22
VALOR UNITÁRIO:						8.412,22
VALOR BDI (20.85%):						1.763,96
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						1.763,96
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. 103989 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS (M2)						
Material						
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	200,00	200,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 1/7)	SINAPI	KG	0,01130000	21,98	0,24
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01320000	11,78	0,15
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	4,33	13,89
TOTAL Material:						214,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	21,99	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11960000	17,54	19,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,82
Serviço						
102234	PIINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMAGS, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	19,04	9,52
TOTAL Serviço:						9,52
VALOR:						261,62
VALOR UNITÁRIO:						261,62
VALOR BDI (20.85%):						52,46
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						52,46
VALOR COM BDI:						304,08
VALOR TOTAL:						4.174,38

M

VALOR TOTAL COM IPI:	5.044,69
TOTAL GERAL:	5.044,69

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001465	SINAPI	UN	0,06620000	16,02	1,06
TOTAL Material:					1,06
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101165	SINAPI	M3	0,04170000	774,05	32,27
91924	SINAPI	M	0,67550000	2,25	1,51
95805	SINAPI	UN	0,13250000	16,24	2,15
91852	SINAPI	M	0,06620000	6,97	0,46
91862	SINAPI	M	0,13250000	7,42	0,98
91870	SINAPI	M	0,17220000	9,81	1,68
93358	SINAPI	M3	0,04040000	69,38	2,80
91170	SINAPI	M	0,13250000	3,01	0,38
91173	SINAPI	M	0,17220000	1,52	0,26
92023	SINAPI	UN	0,06620000	41,81	2,76
94559	SINAPI	M2	0,06620000	544,48	36,04
95240	SINAPI	M2	0,00930000	15,72	0,14
95241	SINAPI	M2	1,51000000	26,20	39,58
97586	SINAPI	UN	0,06620000	122,21	8,08
98445	SINAPI	M2	0,80230000	148,84	119,41
98441	SINAPI	M2	0,51980000	123,30	63,32

1.4. 93684 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

94446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_052018	SINAPI	M2	0,92550000	181,45	119,75
94442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_052018	SINAPI	M2	0,59110000	126,04	74,50
84668	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_042023	SINAPI	M2	5,06480000	8,28	41,83
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122019	SINAPI	M2	0,15300000	698,75	106,90
96965	REATIVO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_102017	SINAPI	M3	0,01060000	42,07	0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF_072019	SINAPI	M2	1,71920000	53,29	91,61
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M2	1,71920000	19,11	32,85
TOTAL Serviço:						776,72
VALOR:						780,78
VALOR UNITÁRIO:						780,78
VALOR BDI (20.85%):						162,79
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						162,79
VALOR COM BDI:						943,57
VALOR TOTAL:						16.563,14
VALOR TOTAL COM BDI:						18.795,91
TOTAL GERAL:						18.795,91

1.5. 93983 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_042016 (M2)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,09660000	201,25	19,44	
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,09690000	194,61	18,79	
TOTAL Material:						38,23
Serviço		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_092023	M	1,08210000	2,25	2,43	
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015	M	0,48310000	11,67	5,63	
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_092023	M	2,06700000	3,26	6,80	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,300.300,3 M. AF_122020	UN	0,09660000	131,48	12,70	
95903	CONDUTILETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102022	UN	0,36650000	16,24	6,27	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	UN	0,28950000	22,87	6,63	

91562	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,42510000	7,42	3,15
91570	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,46380000	9,81	4,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,00780000	69,38	0,54
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,42510000	3,01	1,27
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46380000	1,52	0,70
96865	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	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_09/2023	SINAPI	UN	0,09660000	41,81	4,03
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,92560000	26,20	90,45
97588	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	0,19320000	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, COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,15080000	148,84	22,44
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09660000	123,30	11,91
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	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	SINAPI	M2	0,11110000	126,04	14,00
86488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,47610000	8,26	3,93
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,09660000	63,93	8,10
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ÍCAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	53,29	102,61
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	0,28960000	39,96	11,56
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,92560000	19,11	35,79
				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:		8.127,16

VALOR TOTAL COM BDI:	9.821,76
TOTAL GERAL:	9.821,76

Material	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01660000	201,25	3,34
00010881	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01660000	184,81	3,23
	TOTAL Material:				6,57
Serviço		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	M	0,93340000	2,25	2,10
92881	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,16560000	11,87	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	M	0,94720000	3,26	3,08
97886	CAXA ENTERRADA, ELETRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	0,03310000	131,49	4,35
55905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	UN	0,06620000	16,24	1,07
101851	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEIMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	0,06280000	22,87	1,89
91982	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	0,33970000	7,42	2,52
91970	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	0,22190000	9,81	2,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_09/2021	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 ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	0,22190000	3,01	0,66
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	0,03310000	74,00	2,44
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	0,01660000	37,52	0,62
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	1,24670000	26,20	32,66
97986	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	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 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	M2	0,15320000	148,84	22,80
98441	PAREDE DE MADEIRA, COMPENSADA, PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	M2	0,08810000	123,30	12,09
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	0,11950000	191,45	22,87

86442	PAREDE DE MADEIRA, COMPENSADA, PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,11260000	126,04	14,22
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. 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
84210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROcimento E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,24670000	53,28	66,43
82000	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	0,85
82001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	27,68	0,91
82543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROcimento, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	SINAPI	M2	1,24670000	19,11	23,82
TOTAL Serviços:						241,14
VALOR:						247,71
VALOR UNITÁRIO:						247,71
VALOR BDI (20.85%):						61,66
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):						61,66
VALOR COM BDI:						289,36
VALOR TOTAL:						3.289,69
VALOR TOTAL COM BDI:						3.975,50
TOTAL GERAL:						3.975,50

1.7. 99088 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento:						
00007247	LOCAÇÃO DE TEOLOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIFE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,17580000	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
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88235	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,11720000	14,87	1,74
80781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,23450000	30,70	7,19
TOTAL Mão 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:						14,78,00

[Handwritten mark]

VALOR TOTAL COM BDI:	1.788,00
TOTAL GERAL:	1.788,00

2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)					
Mão de obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	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:			VALOR:		45,79
VALOR UNITÁRIO:			VALOR UNITÁRIO:		45,79
VALOR BDI (20.85%):			VALOR BDI (20.85%):		9,55
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):			VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		9,55
VALOR COM BDI:			VALOR COM BDI:		55,34
VALOR TOTAL:			VALOR TOTAL:		0,00
VALOR TOTAL COM BDI:			VALOR TOTAL COM BDI:		0,00
TOTAL GERAL:			TOTAL GERAL:		0,00

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 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,78	0,06
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_06/2015	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	5,68
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05260000	159,06	5,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,34
Mão de obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,07	2,72
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:					2,72
VALOR:			VALOR:		14,06
VALOR UNITÁRIO:			VALOR UNITÁRIO:		14,06
VALOR BDI (20.85%):			VALOR BDI (20.85%):		2,93
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):			VALOR BDI PADRÃO (20.85%):		2,93
VALOR COM BDI:			VALOR COM BDI:		16,99
VALOR TOTAL:			VALOR TOTAL:		0,00
VALOR TOTAL COM BDI:			VALOR TOTAL COM BDI:		0,00
TOTAL GERAL:			TOTAL GERAL:		0,00

MS



Handwritten mark

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	17,61	0,33
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07560000	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
VALOR TOTAL:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00950000	62,05	0,59
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO 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 HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,00740000	63,46	0,46
5631	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	159,08	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,59
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:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

3.1. 102312 ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA 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 INTERFERENCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86608	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CAÇAMBA 1,20 M ³ , PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03240000	66,10	2,20

88607	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,02980000	188,67	5,62
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88616	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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:		14,490,09
				VALOR TOTAL COM BDI:		17,518,38
				TOTAL GERAL:		17,518,38

3.2. 100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
89684	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 530 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00770000	62,05	0,47
89683	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTENCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01110000	276,71	3,07
89608	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03650000	86,10	0,38
89607	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA 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:		7,669,35
				VALOR TOTAL COM BDI:		9,263,99
				TOTAL GERAL:		9,263,99

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						
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	7,44	0,03
				TOTAL		0,03



Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL Equipamento Custo Horário:	
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	SINAPI	0,00900000	22,32
88316	SINAPI	0,01900000	17,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			0,63
VALOR:			0,66
VALOR UNITÁRIO:			0,66
VALOR BDI (20.85%):			0,12
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):			0,12
VALOR COM BDI:			0,68
VALOR TOTAL:			46,60
VALOR TOTAL COM BDI:			55,37
TOTAL GERAL:			65,37

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		TOTAL Equipamento Custo Horário:	
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
5979	SINAPI	0,05420000	45,91
5978	SINAPI	0,04490000	111,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:			7,49
COEFICIENTE			1,73
PREÇO UNITÁRIO			17,54
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:			1.760,01
VALOR TOTAL COM BDI:			2.126,61
TOTAL GERAL:			2.126,61

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		TOTAL Equipamento Custo Horário:	
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL GERAL:			2.126,61



Handwritten mark

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAIBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAIBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	45,91	3,11
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAIBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAIBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05610000	111,77	6,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,12360000	17,54	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,38
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:						1,763,80
VALOR TOTAL COM BDI:						2,131,83
TOTAL GERAL:						2,131,83

4.3. 102355 DESMONTA 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						
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 180 PPM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,01080000	4,87	9,79
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 180 PPM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,34220000	46,94	63,00
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	2,01080000	20,05	40,31
5785	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,34220000	22,25	28,96
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:						3,566,27
VALOR TOTAL COM BDI:						4,300,25
TOTAL GERAL:						4,300,25

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						
		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

M

9532	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,21660000	63,46	13,74
9531	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02410000	159,08	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:						437,32
VALOR TOTAL COM BDI:						528,41
TOTAL GERAL:						528,41

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	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
5832	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,42400000	26,90
5831	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,20100000	31,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:				58,87
Material	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
0000753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,03000000	327,35
TOTAL Material:				327,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94700000	14,29
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89300000	33,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				47,49

Serviço	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2015	M3	0,02860000	560,47
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:						24.403,33
VALOR TOTAL COM BDI:						28.481,16
TOTAL GERAL:						28.481,16

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					TOTAL
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88508	1,16310000	22,32	0,16310000	22,32	3,64
88516	0,04440000	17,54	0,04440000	17,54	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,41
Serviço					TOTAL
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94668	0,03930000	333,72	0,03930000	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:					2.217,93
VALOR TOTAL COM BDI:					2.680,71
TOTAL GERAL:					2.680,71

4.7. 102487 CONCRETO CICLÓRICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_06/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário					TOTAL
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90687	0,63770000	0,40	0,63770000	0,40	0,25
90686	0,21960000	1,15	0,21960000	1,15	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,50
Material					TOTAL
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	0,45430000	79,14	0,45430000	79,14	35,95
TOTAL Material					35,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88508	1,67020000	22,32	1,67020000	22,32	37,27
88516	6,46840000	17,54	6,46840000	17,54	113,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					150,72
Serviço					TOTAL
UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94663	0,85500000	370,44	0,85500000	370,44	269,20
TOTAL Serviço					269,20
VALOR:					485,37
VALOR UNITÁRIO:					485,37
VALOR BDI (20,85%):					101,20

M

VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	101,20
VALOR COM BDI:	586,57
VALOR TOTAL:	173.233,41
VALOR TOTAL COM BDI:	208.352,70
TOTAL GERAL:	208.352,70

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
88831	SINAPI	CHI	0,80280000	0,32	0,25
88830	SINAPI	CHP	0,85140000	1,79	1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,75030000	108,00	81,03
00001379	SINAPI	KG	332,96550000	0,61	203,10
00004734	SINAPI	M3	0,59600000	276,80	164,97
TOTAL Material:					449,10

Mão de Obra com Encargos Complementares

Operador	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	1,65420000	17,59	29,09
88318	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:	31.420,61
VALOR TOTAL COM BDI:	37.972,10
TOTAL GERAL:	37.972,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	SINAPI	KG	1,07000000	8,45	9,04
TOTAL Material:					9,04

Mão de Obra com Encargos Complementares

Operador	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00510000	17,11	0,08
88245	SINAPI	H	0,03100000	22,22	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,76



M

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:	3,417,96
VALOR TOTAL COM BDI:	4,129,44
TOTAL GERAL:	4,129,44

4.10. 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)				
Material	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	SINAPI	KG	8,50	9,43
Mão de Obra com Encargos Complementares:				9,43
88238	SINAPI	H	17,11	0,04
88245	SINAPI	H	22,22	0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				0,39
VALOR:				9,82
VALOR UNITÁRIO:				9,82
VALOR BDI (20.85%):				2,06
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):				2,06
VALOR COM BDI:				11,87
VALOR TOTAL:				1,091,89
VALOR TOTAL COM BDI:				1,319,83
TOTAL GERAL:				1,319,83

4.11. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)				
Material	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	SINAPI	KG	8,07	8,80
Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,80
88238	SINAPI	H	17,11	0,02
88245	SINAPI	H	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:				3,396,85

M

VALOR TOTAL COM BDI:	4.108,50
TOTAL GERAL:	4.108,50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043035	KG	1,11000000	6,94	7,70
TOTAL Material:				7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares:				
88245	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:				577,94
VALOR TOTAL COM BDI:				688,56
TOTAL GERAL:				688,56

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043035	KG	1,11000000	6,94	7,70
TOTAL Material:				7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares:				
88245	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:				1.153,36
VALOR TOTAL COM BDI:				1.394,44
TOTAL GERAL:				1.394,44

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043035	KG	1,14000000	8,00	9,12
TOTAL Material:				9,12

128

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,00130000	22,22	0,02
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			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:		11,95
			VALOR TOTAL:		1.811,00
			VALOR TOTAL COM BDI:		2.189,45
			TOTAL GERAL:		2.189,45

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.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	14,70	0,36
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00038017	SINAPI	UN	0,97000000	0,18	0,17
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM					
			TOTAL Material:		0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	SINAPI	H	0,02330000	17,11	0,39
88238	SINAPI	H	0,14280000	22,22	3,17
88245	SINAPI	H			
ALJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,56
Serviço	SINAPI	KG	1,00000000	9,80	9,80
92801	SINAPI	KG			9,80
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022					
			TOTAL Serviços:		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:		16,79
			VALOR TOTAL:		4.844,42
			VALOR TOTAL COM BDI:		5.855,35
			TOTAL GERAL:		5.855,35

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	14,70	0,36
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00038017	SINAPI	UN	0,74300000	0,18	0,13
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM					

Mão de obra com Encargos Complementares				TOTAL Material		C,48	
Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
88238	SINAPI	H	0,01680000	17,11	0,26		
88245	SINAPI	H	0,10150000	22,22	2,25		
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:							
Serviço							
92802	SINAPI	KG	1,00000000	9,82	9,82		
TOTAL Serviços:							
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:					14,27,68		
VALOR TOTAL COM BDI:					1,725,67		
TOTAL GERAL:					1,725,67		

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.

Mão de obra com Encargos Complementares				TOTAL Material		C,48	
Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
0004332	SINAPI	KG	0,02500000	14,70	0,36		
0003907	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,09		
TOTAL Material:							
Serviço							
88238	SINAPI	H	0,01160000	17,11	0,19		
88245	SINAPI	H	0,07080000	22,22	1,57		
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:							
Serviço							
92803	SINAPI	KG	1,00000000	9,10	9,10		
TOTAL Serviços:							
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:					4,224,29		
VALOR TOTAL COM BDI:					5,105,75		
TOTAL GERAL:					5,105,75		

M

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	14,70	0,36
00038017	UN	0,19	0,06
TOTAL Material:			0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88238	H	17,11	0,13
88245	H	22,22	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			1,16
Serviço			
82804	KG	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:			684,86
VALOR TOTAL COM BDI:			839,90
TOTAL GERAL:			839,90

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	14,70	0,36
00038017	UN	0,19	0,05
TOTAL Material:			0,39
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88238	H	17,11	0,09
88245	H	22,22	0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			0,86
Serviço			
82805	KG	7,75	7,75
TOTAL Serviço:			7,75
VALOR:			9,00
VALOR UNITÁRIO:			9,00
VALOR BDI (20.85%):			1,88

M

VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	1,88
VALOR COM BDI:	10,88
VALOR TOTAL:	1.335,38
VALOR TOTAL COM BDI:	1.619,16
TOTAL GERAL:	1.619,16

4.20. 92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM I.
AF_06/2022 (KG)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,02500000	14,70	0,36
00038017	UN	SINAPI	0,11300000	0,18	0,02
TOTAL Material:					0,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	SINAPI	0,00450000	17,11	0,07
88245	H	SINAPI	0,02750000	22,22	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,68
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82806	KG	SINAPI	1,00000000	9,14	9,14
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:					2,021,03
VALOR TOTAL COM BDI:					2.443,07
TOTAL GERAL:					2.443,07

4.21. 003PS FORMA DE MADEIRA (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	SINAPI	0,31042757	21,99	6,83
88316	H	SINAPI	0,31042757	17,54	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,27
Serviço	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82267	M2	SINAPI	1,00000000	48,66	48,66
TOTAL Serviço:					48,66
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:	21.543,63
VALOR TOTAL COM BDI:	26.034,10
TOTAL GERAL:	26.034,10

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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00021138	M	0,10860000	6,85	0,75		
00005081	KG	0,02560000	11,30	0,29		
00006189	M	0,48990000	22,78	11,13		
00004472	M	0,14670000	29,19	4,28		
TOTAL Material:				16,45		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
82262	H	0,88140000	21,99	19,38		
88316	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:				15.009,47		
VALOR TOTAL COM BDI:				18.138,66		
TOTAL GERAL:				18.138,66		

4.23. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015 (M3)						
Equipamento C/uso Horário	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91524	CHI	0,25400000	20,75	5,27		
91533	CHIP	0,27400000	26,14	7,16		
TOTAL Equipamento C/uso Horário:				12,43		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	H	0,65000000	17,54	11,40		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				11,40		
Serviço						
	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95606	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:	6.144,00
VALOR TOTAL COM BDI:	7.425,60
TOTAL GERAL:	7.425,60

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.					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	M3	SINAPI	0,30860000	79,14	71,90
TOTAL Material:					71,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	H	SINAPI	2,21580000	22,32	49,45
88316	H	SINAPI	3,10210000	17,54	54,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					103,86
Serviço					
	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88623	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:					42.129,56
VALOR TOTAL COM BDI:					50.913,40
TOTAL GERAL:					50.913,40

4.25. 88875 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_08/2018 (M)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	UN	SINAPI	0,45000000	27,15	13,03
00044074	L	SINAPI	0,00500000	553,88	3,32
00000142	310ML	SINAPI	0,80000000	34,14	27,31
00044073	M	SINAPI	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material:					44,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	H	SINAPI	1,85000000	22,32	41,29
TOTAL Serviço:					41,29
VALOR:					85,49
VALOR UNITÁRIO:					85,49
VALOR BDI (20.85%):					17,82
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					17,82
VALOR COM BDI:					103,31
VALOR TOTAL:					148,80
VALOR TOTAL COM BDI:					166,11
TOTAL GERAL:					166,11

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	17,54	6,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		47,84
				VALOR:	82,04	82,04
				VALOR UNITÁRIO:	82,04	82,04
				VALOR BDI (20.85%):	19,19	19,19
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	19,19	19,19
				VALOR COM BDI:	111,23	111,23
				VALOR TOTAL:	1.833,44	1.833,44
				VALOR TOTAL COM BDI:	2.216,70	2.216,70
				TOTAL GERAL:	2.216,70	2.216,70

4.26. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,147 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,127, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1? E VERTICAIS DE 3/4?, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9.53 MM) 74.69 KG/M2	KG	0,89600000	7,00	6,27
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,06500000	33,48	2,17
00011984	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,33000000	2,66	8,86
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	M	6,25000000	20,77	129,81
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	2,02000000	27,89	56,42
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	M	0,92600000	40,65	37,64
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,02900000	44,91	46,21
				TOTAL Material:	287,39

88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	18,34	83,00
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	22,17	122,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		205,15
				VALOR:	492,53	492,53
				VALOR UNITÁRIO:	492,53	492,53
				VALOR BDI (20.85%):	102,69	102,69
				VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	102,69	102,69
				VALOR COM BDI:	595,22	595,22
				VALOR TOTAL:	16.382,00	16.382,00
				VALOR TOTAL COM BDI:	19.761,30	19.761,30
				TOTAL GERAL:	19.761,30	19.761,30

4.27. 103694 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUORTE 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,69000000	8,53	30,96

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material	30,96
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,21350000	21,99	4,70
88316	SINAPI	H	0,64130000	17,54	11,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,94
Serviço				TOTAL	12,02
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	SINAPI	M3	0,02240000	536,95	12,02
102197	SINAPI	M2	0,98000000	15,83	15,67
102218	SINAPI	M2	0,98000000	13,00	12,87
TOTAL Serviços:					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:					612,22
VALOR TOTAL COM BDI:					738,90
TOTAL GERAL:					738,90




 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº JAC03D/PI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>OBRA:</p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS MOBILIÁRIAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE, MALHADA CE020</p> <p>DESCRIÇÃO:</p> <p>CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS MOBILIÁRIAS NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA, POR MEIO DA SECRETARIA DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE, MALHADA CE020</p> <p>LOCAL:</p> <p>MALHADA CE020</p> <p>CLIENTE:</p> <p>CAUCAIA CE</p> <p>Nº DA LICITAÇÃO:</p> <p>2023.09.04.01</p>	<p>DATA: 21/09/2023</p> <p>BDI: 20,85%</p> <p>VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>HORA: 83,85%</p> <p>MES: 47,76%</p> <p>REF.: 09/2021</p> <p>SEINFRA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO</p> <p>SINAPI: 71,31%</p> <p>05/2023</p> <p>Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%</p>
---	---

1.1. C01 PS ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MES)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,29493523	3.552,32	1.050,90
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,14791762	17.830,90	2.637,50
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,22187642	5.278,56	1.171,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				4.859,59
VALOR:				4.859,59
VALOR UNITÁRIO:				4.859,59
VALOR BDI (20,85%):				1.013,22
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):				1.013,22
VALOR COM BDI:				5.872,81
VALOR TOTAL:				16.133,84
VALOR TOTAL COM BDI:				19.497,73
TOTAL GERAL:				19.497,73

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	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	CHP	6,00000000	204,52	1.227,12
91385 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE	CHI	6,00000000	40,96	245,88
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	CHP	6,00000000	190,63	1.143,78
5620 GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO, PBT	CHI	4,00000000	46,95	187,80
91534 GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6800 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 9,6 Tm, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO, PBT	CHP	4,00000000	175,56	702,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3.811,96
Mão de Obra com Encargos Complementares				
101452 SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,38608414	3.168,62	1.228,65
101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,95968700	3.371,64	3.370,58
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	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	M2	1,00000000	200,00		200,00	200,00
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)						
00005065	KG	0,01300000	21,98		21,98	0,24
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)						
00005069	KG	0,01320000	11,78		11,78	0,15
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)						
00004509	M	3,20830000	4,33		4,33	13,89
SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA						
TOTAL Material: 214,28						
Itens de Obra com Encargos Complementares						
98282	H	0,37290000	21,99		21,99	8,20
CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
98316	H	1,17860000	17,54		17,54	19,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 27,82						
Serviço						
102234	M2	0,50000000	19,04		19,04	9,52
PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021						
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: 4.174,38						
VALOR TOTAL COM BDI: 5.044,69						
TOTAL GERAL: 5.044,69						

1.4. 93684 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)						
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	UN	0,06620000	16,02		16,02	1,06
FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM						
TOTAL Material: 1,06						
Serviço						
101165	M3	0,04170000	774,05		774,05	32,27
ALVENARIA DE ENBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X28CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						

M

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	0,67550000	2,25	1,51
95905	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	0,13250000	16,24	2,15
91852	ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	0,08620000	6,97	0,46
91862	ELETRÓDUTO 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	0,88
91870	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	M	0,17220000	9,81	1,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	69,38	2,80
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIAS ATÉ 195MM DE LARGURA COM ABRACADEIRA	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.12" - FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	SINAPI	M	0,17220000	1,52	0,26
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	41,81	2,76
94659	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO	SINAPI	M2	0,06620000	544,48	36,04
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA 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, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	26,20	39,58
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	SINAPI	UN	0,09620000	122,21	8,08
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	0,80230000	148,84	119,41
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	0,51380000	123,30	63,32
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	0,62350000	191,45	119,75
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	0,58110000	126,04	74,50
86468	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAGS, 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	688,75	106,90
86895	REATOR MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF 10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	42,07	0,44
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	SINAPI	M2	1,71820000	53,29	91,67
92543		SINAPI	M2	1,71820000	19,11	32,85
TOTAL SERVIÇOS						776,72
VALOR:						780,78
VALOR UNITÁRIO:						780,78
VALOR BDI (20,85%):						162,79
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):						162,79
VALOR COM BDI:						943,57
VALOR TOTAL:						15.553,14
VALOR TOTAL COM BDI:						18.795,91
TOTAL GERAL:						18.795,91

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 (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,09660000	201,25		19,44
00010851	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,09660000	194,61		18,79
				TOTAL Material		38,23
Service				PREÇO UNITÁRIO		TOTAL

91824	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 032023	SINAPI	M	1,08210000	2,26	2,43
92961	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	SINAPI	M	0,48310000	11,87	5,63
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 032023	SINAPI	M	2,08700000	3,26	6,80
97896	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FINDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 122020	SINAPI	UN	0,09660000	131,49	12,70
96805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102022	SINAPI	UN	0,38650000	16,24	6,27
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35, ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	SINAPI	UN	0,28860000	22,87	6,63
91862	ELETRÓDUTO RÍGIDO FOSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 032023	SINAPI	M	0,42510000	7,42	3,15
91870	ELETRÓDUTO RÍGIDO FOSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 032023	SINAPI	M	0,46360000	9,81	4,54
93366	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 022021	SINAPI	M3	0,00760000	68,98	0,54
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 032023	SINAPI	M	0,42510000	3,01	1,27
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D12" - FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 032023	SINAPI	M	0,46360000	1,52	0,70
96886	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122017	SINAPI	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 032023	SINAPI	UN	0,09660000	41,81	4,03
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 072016	SINAPI	M2	1,92560000	26,20	90,45
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 022020	SINAPI	UN	0,18230000	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. COM VÃO. AF 052018	SINAPI	M2	0,16090000	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 052018	SINAPI	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 052018	SINAPI	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 052018	SINAPI	M2	0,11110000	126,04	14,00
88468	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 042023	SINAPI	M2	0,47610000	8,26	3,93
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	SINAPI	UN	0,09660000	83,93	8,10
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMTO E = 6 MM, COM RECORMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 40°. COM ATÉ 2 TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 032023	SINAPI	M2	1,92560000	53,29	102,61
92008	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 032023	SINAPI	UN	0,26960000	39,95	11,56
92843	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE	SINAPI	M2	1,92560000	18,11	36,79
TOTAL Serviços:						368,76
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:						8.127,16
VALOR TOTAL COM BDI:						9.821,76
TOTAL GERAL:						9.821,76

1.6. 93662 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016 (M2)					
Material	POITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01660000	201,25	3,34
00010691	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01660000	194,81	3,23

Serviço		TOTAL Material:		6,87	
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,93340000	2,25	2,10
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,16560000	11,67	1,93
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,94720000	3,26	3,08
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF. 12/2020	UN	0,03310000	131,49	4,35
95905	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE.-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	0,06620000	16,24	1,07
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR, TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,08290000	22,87	1,89
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,33970000	7,42	2,52
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE.-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,22190000	9,81	2,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,00130000	68,38	0,09
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIHAS ATE 190MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA. AF. 02/2021	M	0,22180000	3,01	0,66
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 96 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	0,03310000	74,00	2,44
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10x280V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,01660000	37,52	0,62
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAMES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	1,24670000	26,20	32,66
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	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 6 M². COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,15320000	148,84	22,80
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,08810000	123,30	12,09
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	0,11690000	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	M2	0,11290000	126,04	14,22
88469	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023	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	UN	0,01660000	83,93	1,39
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1,14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2	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	UN	0,03310000	25,81	0,85
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,03310000	27,69	0,91
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUIDO	M2	1,24670000	19,11	23,82
				TOTAL Serviços:	241,14
				VALOR:	247,71
				VALOR UNITÁRIO:	247,71
				VALOR BDI (20,86%):	51,65
				VALOR BDI PADRÃO (20,86%):	51,65
				VALOR COM BDI:	299,36
				VALOR TOTAL:	3.289,59
				VALOR TOTAL COM BDI:	3.975,50
				TOTAL GERAL:	3.975,50

1.7. 99068 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018 (UN)

Equipamentos	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	------	-------------	----------------	-------

01007247	LOCAÇÃO DE TEOLOUTO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	1,80	0,31
TOTAL Equipamento:						0,31
MATERIAL						
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	8,45	0,62
TOTAL Material:						0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88283	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	14,87	1,74
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	30,70	7,19
TOTAL Mão 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:						1,479,00
VALOR TOTAL COM BDI:						1,788,00
TOTAL GERAL:						1,788,00

2.1. 9762Z DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,32	5,02
88318	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:						0,00
VALOR TOTAL COM BDI:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

2.2. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM	SINAPI	CHI	0,04360000	0,78	0,05
91289	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM	SINAPI	CHI	0,05240000	8,19	0,42
9552	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,09860000	63,46	5,68
9531	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,03260000	159,05	5,18

Plano de Obra com Encargos Complementares		TOTAL Equipamento Custo Horário:	
86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,13600000	20,07
		TOTAL Mês 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:	0,00
		VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
		TOTAL GERAL:	0,00

2.3. 98519 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 06/2018 (M2)		TOTAL Equipamento Custo Horário:	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,01900000	17,61
		0,07590000	17,54
		TOTAL Mês 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:	0,00
		VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
		TOTAL GERAL:	0,00

2.4. 109984 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 (M3)		TOTAL Equipamento Custo Horário:	
89984	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
		0,00950000	62,05
		0,01530000	276,71
		0,00740000	63,46
		0,00830000	158,06
		TOTAL Equipamento Custo Horário:	
			6,59
		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:	0,00
VALOR TOTAL COM BDI:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

3.1. 102312 ESCAVACAO 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	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH/DIURNO. AF. 06/2014	CHI	SINAPI	0,03240000	66,10	2,20
88907 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	SINAPI	0,02980000	188,67	5,62
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,82

Itens de Obra com Encargos Complementares

88316	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,06210000	17,54	1,05
			TOTAL Itens 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:		14.490,09
			VALOR TOTAL COM BDI:		17.518,35
			TOTAL GERAL:		17.518,35

3.2. 100980 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³) 155 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88984 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3 COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH/DIURNO. AF. 06/2014	CHI	SINAPI	0,00770000	62,05	0,47
88983 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	SINAPI	0,01110000	276,71	3,07
88908 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CH/DIURNO. AF. 06/2014	CHI	SINAPI	0,00560000	66,10	0,38
88907 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	SINAPI	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:		7.668,35
			VALOR TOTAL COM BDI:		9.263,89
			TOTAL GERAL:		9.263,89

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	CHP	7,44	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,03			
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	H	22,32	0,20
86316	H	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: 45,60			
VALOR TOTAL COM BDI: 55,37			
TOTAL GERAL: 55,37			

4.1. 90702 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) OU 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	CHI	45,91	2,48
5678	CHP	111,77	5,01
TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,49			
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	H	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: 1.760,01			
VALOR TOTAL COM BDI: 2.126,51			
TOTAL GERAL: 2.126,51			

4.2. 102325 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) OU 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	CHI	45,91	3,11
5678	CHP	111,77	6,27



Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12380000	17,54	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,17
VALOR:						11,56
VALOR UNITÁRIO:						11,56
VALOR BDI (20,85%):						2,41
VALOR BDI PADRÃO (20,85%):						2,41
VALOR COM BDI:						13,96
VALOR TOTAL:						1.763,80
VALOR TOTAL COM BDI:						2.131,83
TOTAL GERAL:						2.131,83

4.3. 102365 DESMONTA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL 7 EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5954	SINAPI	CHI	2,01080000	4,87	9,79
5953	SINAPI	CHIP	1,34220000	46,94	63,00
5952	SINAPI	CHI	2,01080000	20,05	40,31
5795	SINAPI	CHIP	1,34220000	22,25	29,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					143,96
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:					3.558,27
VALOR TOTAL COM BDI:					4.300,25
TOTAL GERAL:					4.300,25

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,21660000	63,45	13,74
5631	SINAPI	CHIP	0,02410000	159,05	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:	437,32
VALOR TOTAL COM BDI:	528,41
TOTAL GERAL:	528,41

4.5. 32226 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, BOJENGA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,42400000	63,46	26,90
5631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,20100000	159,06	31,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:					58,87

Material	FONTE	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	SINAPI	M	1,03000000	327,53	337,35
TOTAL Material:					337,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94700000	15,09	14,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89300000	17,54	33,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2013	SINAPI	M3	0,02800000	560,47	15,69
TOTAL Serviço:					15,69

VALOR:	489,40
VALOR UNITÁRIO:	489,40
VALOR BDI (20.88%):	99,78
VALOR BDI PADRÃO (20.88%):	99,78
VALOR COM BDI:	589,18
VALOR TOTAL:	24.483,33
VALOR TOTAL COM BDI:	28.491,16
TOTAL GERAL:	28.491,16

4.6. 88240 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	0,16370000	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
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1:1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	333,72	11,31
TOTAL Serviço:					11,31

VALOR:	16,72
--------	-------



VALOR UNITÁRIO:	15,72
VALOR BDI (20.85%):	3,28
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):	3,28
VALOR COM BDI:	19,00
VALOR TOTAL:	2.217,93
VALOR TOTAL COM BDI:	2.680,71
TOTAL GERAL:	2.680,71

4.7. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)								
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90687	CHI	0,63770000	0,40	0,25				
90688	CHP	0,21980000	1,15	0,25				
TOTAL Equipamento Custo Horário:								0,50
Material								
0004730	M3	0,45430000	79,14	35,95				
TOTAL Material:								35,95
Mão de Obra com Encargos Complementares								
86309	H	1,67020000	22,32	37,27				
86316	H	6,46840000	17,54	113,45				
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								150,72
Serviço								
94963	M3	0,80500000	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:								173.233,41
VALOR TOTAL COM BDI:								209.352,70
TOTAL GERAL:								209.352,70

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86931	CHI	0,80290000	0,32	0,25				
86930	CHP	0,85140000	1,79	1,52				
TOTAL Equipamento Custo Horário:								1,77
Material								
VALOR UNITÁRIO:								15,72
VALOR BDI (20.85%):								3,28
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):								3,28
VALOR COM BDI:								19,00
VALOR TOTAL:								2.217,93
VALOR TOTAL COM BDI:								2.680,71
TOTAL GERAL:								2.680,71



Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	M3	0,75030000	108,00	81,03
00011379	KG	332,96550000	0,61	203,10
00004734	M3	0,59600000	276,80	164,97
TOTAL Material:				449,10
Filão de Obra com Encargos Complementares:				
88377	H	1,65420000	17,59	29,09
88376	H	2,61250000	17,54	45,82
TOTAL Filão 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:				31.420,61
VALOR TOTAL COM BDI:				37.972,10
TOTAL GERAL:				37.972,10

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000332	KG	1,07000000	8,45	9,04
TOTAL Material:				9,04
Filão de Obra com Encargos Complementares:				
88238	H	0,00510000	17,11	0,08
88245	H	0,03100000	22,22	0,69
TOTAL Filão 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:				3.417,95
VALOR TOTAL COM BDI:				4.129,44
TOTAL GERAL:				4.129,44

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	KG	1,11000000	8,50	9,43
TOTAL Material:				9,43

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	SINAPI	H	0,00280000	17,11	0,04
86245	SINAPI	H	0,01620000	22,22	0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,39
VALOR:					9,82
VALOR UNITÁRIO:					9,82
VALOR BDI (20.85%):					2,06
VALOR BDI PADRÃO (20.85%):					2,06
VALOR COM BDI:					11,87
VALOR TOTAL:					1,091,89
VALOR TOTAL COM BDI:					1,319,83
TOTAL GERAL:					1,319,83

4.11. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	SINAPI	KG	1,11000000	8,01	8,89
TOTAL Material:					8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
86238	SINAPI	H	0,00140000	17,11	0,02
86245	SINAPI	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:					3,398,85
VALOR TOTAL COM BDI:					4,198,50
TOTAL GERAL:					4,198,50

4.12. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	SINAPI	KG	1,11000000	6,94	7,70
TOTAL Material:					7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares:					
86238	SINAPI	H	0,00080000	17,11	0,01
86245	SINAPI	H	0,00490000	22,22	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,11

4

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:	577,94
VALOR TOTAL COM BDI:	698,56
TOTAL GERAL:	698,56

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.13. 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)				
00043055 AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	6,94	7,70
			TOTAL Material:	7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares:				
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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:	1,153,36
			VALOR TOTAL COM BDI:	1,394,44
			TOTAL GERAL:	1,394,44

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.14. 92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)				
00043058 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	8,00	9,12
			TOTAL Material:	9,12
Mão de Obra com Encargos Complementares:				
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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:	1,811,00



VALOR TOTAL COM BDI:	2.189,46
TOTAL GERAL:	2.189,46

4.15. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

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 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,18	0,17
TOTAL Material:				0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02330000	17,11	0,39
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14260000	22,22	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				3,56
Serviço				
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	KG	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL Serviço:				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:				16,79
VALOR TOTAL:				4.844,42
VALOR TOTAL COM BDI:				5.855,85
TOTAL GERAL:				5.855,85

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

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 7 DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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				
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01660000	17,11	0,28
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10150000	22,22	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,53
Serviço				
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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:	1.427,88
VALOR TOTAL COM BDI:	1.725,67
TOTAL GERAL:	1.725,67

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

Material	UNID	FORTE	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	SINAPI	0,02500000	14,70	0,36
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20,MM	UN	SINAPI	0,54300000	0,18	0,09
TOTAL Material:					0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,07160000	17,11	0,19
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,07090000	22,22	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,76
Serviço	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52803 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	SINAPI	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL Serviço:					9,10
VALOR:					11,31
VALOR UNITÁRIO:					11,31
VALOR BDI (20.85%):					2,36
VALOR COM BDI:					2,36
VALOR TOTAL:					13,67
VALOR TOTAL COM BDI:					4.224,28
TOTAL GERAL:					5.105,75

4.18. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

Material	UNID	FORTE	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	SINAPI	0,02500000	14,70	0,36
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20,MM	UN	SINAPI	0,36700000	0,18	0,05
TOTAL Material:					0,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00750000	17,11	0,13
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,04600000	22,22	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,16
Serviço	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,81	7,81
				TOTAL Serviço:	7,81	7,81
				VALOR:	9,39	9,39
				VALOR UNITÁRIO:	9,39	9,39
				VALOR BDI (20,85%):	1,96	1,96
				VALOR BDI PADRÃO (20,85%):	1,96	1,96
				VALOR COM BDI:	11,35	11,35
				VALOR TOTAL:	694,86	694,86
				VALOR TOTAL COM BDI:	839,90	839,90
				TOTAL GERAL:	839,90	839,90

4.19. 92922 ARMAÇÃO DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	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					
86238	H	SINAPI	0,00570000	17,11	0,09
86245	H	SINAPI	0,03570000	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:	1.339,38
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.619,16
				TOTAL GERAL:	1.619,16

4.20. 92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	KG	SINAPI	0,02500000	14,70	0,36	
00039017	UN	SINAPI	0,11300000	0,18	0,02	
				TOTAL Material:	0,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	17,11	0,07
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02750000	22,22	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,68						
Serviço						
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, AF_06/2022	FONTE SINAPI	UNID KG	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 9,14	TOTAL 9,14
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: 2,021,03						
VALOR TOTAL COM BDI: 2,443,07						
TOTAL GERAL: 2,443,07						

4.21. C03PS FORMA DE MADEIRA (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares

86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31042757	21,99	6,83
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31042757	17,54	5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,27						
Serviço						
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17. MM, AF_08/2020	FONTE SINAPI	UNID M2	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 48,66	TOTAL 48,66
TOTAL Serviço: 48,66						
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: 21,543,63						
VALOR TOTAL COM BDI: 26,034,10						
TOTAL GERAL: 26,034,10						

4.22. 101677 ESCRAMENTO 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

00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	0,10860000	6,95	0,75
00005061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02590000	11,36	0,29
00006189	TÁBUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48890000	22,78	11,13
00004472	VIGA NAO APARELHADA 16 X 18" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14670000	28,19	4,28



Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL Material:	
88262	88316	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,881400000	21,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,377700000	17,54
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:			15.009,47
VALOR TOTAL COM BDI:			18.138,65
TOTAL GERAL:			18.138,65

4.23. 93382 REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)		TOTAL Material:	
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,254000000	20,75
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,274000000	26,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:			12,43
Mão de Obra com Encargos Complementares			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000000	17,54
TOTAL			11,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			11,40

Serviço		TOTAL Material:	
95606	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	M3	1,000000000	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:			6.144,00
VALOR TOTAL COM BDI:			7.425,60
TOTAL GERAL:			7.425,60

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)		TOTAL Material:	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMOFUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,908000000	79,14
TOTAL			71,90
TOTAL Material:			71,90



Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	2,21580000	22,32	49,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	17,54	54,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						103,86
Serviço						
88929	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 09/2019	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	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:						42.129,66
VALOR TOTAL COM BDI:						50.913,40
TOTAL GERAL:						50.913,40

4.26- 98675 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, AF. 06/2018 (M)							
Material	00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	LIN	0,48000000	27,16	13,03
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	SINAPI	L	0,00600000	553,95	3,32	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,80000000	34,14	27,31	
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10,MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	0,54	0,54	
TOTAL Material:						44,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1,85000000	22,32	41,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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:						1.833,44	
VALOR TOTAL COM BDI:						2.216,70	
TOTAL GERAL:						2.216,70	

4.26- 98637 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,147 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,127, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 12 E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019, PS (M)							
Material	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,85000000	22,32	41,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	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:						1.833,44	
VALOR TOTAL COM BDI:						2.216,70	
TOTAL GERAL:						2.216,70	

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,68 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	7,00	6,27
0001002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,05500000	33,48	2,17
00011864	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL.T, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,66	8,86
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3" KSM (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	20,77	129,81
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11" KSM (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	27,89	56,42
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71" KSM (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92500000	40,65	37,64
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KSM (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	44,91	46,21
TOTAL Material:						297,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	18,34	83,00
86315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	22,17	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:						16.352,00
VALOR TOTAL COM BDI:						19.761,30
TOTAL GERAL:						19.761,30

4.27. 103894 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,63000000	8,53	30,96
TOTAL Material:						30,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21390000	21,99	4,70
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	17,54	11,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,94
Serviço						
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA /MÉDIA/ SEIXO ROLADO).-PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	536,95	12,02
102187	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	15,93	15,67
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,96000000	13,00	12,87
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:	612,22
VALOR TOTAL COM BDI:	735,90
TOTAL GERAL:	735,90




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

ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43 %
DF	Despesas financeiras	0,94 %
R	Riscos	1,00 %
TOTAL		5,37 %

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28 %
L	Lucro	6,74 %
TOTAL		7,02 %

I	Impostos	
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	ISSQN	3,00 %
	CPRB	0,00 %
TOTAL		6,65 %

BDI = 20,85%

$$= (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

**SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENGº CIVIL CREA 3408DPI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00**

