



SANTA TEREZINHA E SERVIÇOS

Te atendendo com qualidade e excelência.

CNPJ: 27004063/0001-72



PROPOSTA DE PREÇOS

Guaraciaba do Norte, 28 de julho de 2023

À

Prefeitura Municipal de Reriutaba
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° TP/01/040723/SIT

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° TP/01/040723/SIT**, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 257.142,94 (Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Noventa e Quatro centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 03 (três) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Srº EDSON RAMOS ROCHA**, portador do CPF nº: 033.182.373-02, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta dias) corridos, a contar da data da abertura da licitação.

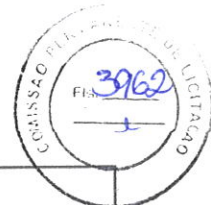
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que em nossa proposta já estão contabilizados todos os custos com impostos e encargos que venham a recair sobre o objeto licitado.

Atenciosamente,


Edson Ramos Rocha
CPF: 033.182.373-02
Sócio – Proprietário


Jorge Augusto Freire Prado
Engenheiro Civil
CREA: CE 40.509/D



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	DATA : 28/07/2023		BDI : 27.03%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.331,80	0,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.705,32	6,11
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 52.731,78	20,51
4	REVESTIMENTOS	R\$ 51.914,07	20,19
5	PISOS	R\$ 28.952,68	11,26
6	PINTURA	R\$ 4.533,82	1,76
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.784,77	7,31
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 407,50	0,16
9	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 27.065,20	10,53
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 54.716,00	21,28
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 54.716,00	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 202.426,94	
	VALOR TOTAL:	R\$ 257.142,94	
Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Noventa e Quatro centavos			

Jorge Augusto Freire Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 40 509/D

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	DATA:	28/07/2023	BDI:	27,03%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	05/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.331,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 143,58	'R\$ '1.435,80
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.600,00	R\$ 0,32	'R\$ '512,00
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.600,00	R\$ 0,24	'R\$ '384,00
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.705,32
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	67,82	R\$ 43,26	'R\$ '2.933,89
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	436,63	R\$ 29,25	'R\$ '12.771,43
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 52.731,78
3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M3	39,52	R\$ 471,44	'R\$ '18.631,31
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	20,81	R\$ 518,42	'R\$ '10.788,32
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	32,93	R\$ 99,41	'R\$ '3.273,57
3.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	11,06	R\$ 72,66	'R\$ '803,62
3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	13,74	R\$ 481,64	'R\$ '6.617,73
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	961,81	R\$ 12,84	'R\$ '12.349,64
3.7	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	1,76	R\$ 152,04	'R\$ '267,59
4		REVESTIMENTOS					R\$ 51.914,07
4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	150,40	R\$ 4,29	'R\$ '645,22
4.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,76	R\$ 37,31	'R\$ '214,91



4.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	144,64	R\$ 34,11	'R\$ '4.933,67
4.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	144,64	R\$ 14,31	'R\$ '2.069,80
4.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 67,26	'R\$ '387,42
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 8,33	'R\$ '47,98
4.7	121581	CHAPA DE ACM BRANCO BRILHO 3mm 150 x 500cm	SBC	M2	191,16	R\$ 228,16	'R\$ '43.615,07
5	PISOS						R\$ 28.952,68
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	21,45	R\$ 100,61	'R\$ '2.158,08
5.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	SINAPI	M3	21,45	R\$ 142,98	'R\$ '3.066,92
5.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	357,56	R\$ 66,36	'R\$ '23.727,68
6	PINTURA						R\$ 4.533,82
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	134,85	R\$ 19,72	'R\$ '2.659,24
6.2	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	126,49	R\$ 6,00	'R\$ '758,94
6.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	126,49	R\$ 8,82	'R\$ '1.115,64
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 18.784,77
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.281,41	'R\$ '1.281,41
7.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 65,82	'R\$ '65,82
7.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,69	'R\$ '19,69
7.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 245,97	'R\$ '983,88
7.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 14,34	'R\$ '1.003,80
7.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	400,00	R\$ 3,66	'R\$ '1.464,00
7.7	COM-38031856	POSTE DE JARDIM COLONIAL UMA CÚPULAS, H=2,6m (UN)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 1.767,50	'R\$ '7.070,00
7.8	C4765	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 243,70	'R\$ '243,70
7.9	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 402,15	'R\$ '3.217,20



7.10	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 170,69	'R\$ '3.072,42
7.11	060560	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M	SBC	M	5,00	R\$ 72,57	'R\$ '362,85
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 407,50
8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,41	'R\$ '26,41
8.2	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,66	'R\$ '46,66
8.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 18,66	'R\$ '74,64
8.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 259,79	'R\$ '259,79
9	OUTROS SERVIÇOS						R\$ 27.065,20
9.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	SEINFRA	M3	15,31	R\$ 135,18	'R\$ '2.069,61
9.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	191,38	R\$ 16,40	'R\$ '3.138,63
9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 36,15	'R\$ '650,70
9.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	18,00	R\$ 357,24	'R\$ '6.430,32
9.5	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	24,45	R\$ 388,14	'R\$ '9.490,02
9.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L= 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 877,48	'R\$ '3.509,92
9.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.600,00	R\$ 1,11	'R\$ '1.776,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 54.716,00
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 202.426,94
 VALOR TOTAL: R\$ 257.142,94

Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Cento e Quarenta e Dois reais e Noventa e Quatro centavos


 Jorge Augusto Freire Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40 509/D

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	DATA : 28/07/2023		BDI : 27,03%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.331,80	100,00%			100,00%
			R\$ 2.331,80			R\$ 2.331,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.705,32	100,00%			100,00%
			R\$ 15.705,32			R\$ 15.705,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 52.731,78	75,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 39.548,84	R\$ 13.182,94		R\$ 52.731,78
4	REVESTIMENTOS	R\$ 51.914,07		75,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 38.935,55	R\$ 12.978,52	R\$ 51.914,07
5	PISOS	R\$ 28.952,68		25,00%	75,00%	100,00%
				R\$ 7.238,17	R\$ 21.714,51	R\$ 28.952,68
6	PINTURA	R\$ 4.533,82			100,00%	100,00%
					R\$ 4.533,82	R\$ 4.533,82
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.784,77		75,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 14.088,58	R\$ 4.696,19	R\$ 18.784,77
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 407,50		100,00%		100,00%
				R\$ 407,50		R\$ 407,50
9	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 27.065,20		25,00%	75,00%	100,00%
				R\$ 6.766,30	R\$ 20.298,90	R\$ 27.065,20
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 54.716,00	28,45%	39,83%	31,72%	100,00%
			R\$ 15.566,70	R\$ 21.793,38	R\$ 17.355,92	R\$ 54.716,00
			R\$ 73.152,66	R\$ 102.412,42	R\$ 81.577,86	
		R\$ 257.142,94	R\$ 73.152,66	R\$ 175.565,08	R\$ 257.142,94	R\$ 257.142,94

Jorge Augusto Freire Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 40 509/D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	DATA : 28/07/2023		BDI : 27,03%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,7215	R\$ 34,3959
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,6780	R\$ 23,6780
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9480	R\$ 53,7660
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7242	R\$ 2,2086
TOTAL Material:					R\$ 114,0485	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89900000	R\$ 15,5500	R\$ 29,5295
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,5295	
VALOR:					R\$ 143,58	

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 55,53	R\$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 164,07	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 17,84	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 17,77	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,10	
VALOR:					R\$ 0,32	

1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 71,1400	R\$ 0,0711
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2900	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0750	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379800	R\$ 16,7700	R\$ 0,0637
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189900	R\$ 24,8600	R\$ 0,0472
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189900	R\$ 30,3400	R\$ 0,0576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1685	
VALOR:					R\$ 0,24	

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78203500	R\$ 15,5500	R\$ 43,2606
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2606	
VALOR:					R\$ 43,26	

2.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61415000	R\$ 15,5500	R\$ 25,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1000	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,7700	R\$ 4,1470
TOTAL Serviço:					R\$ 4,1470	



VALOR: R\$ 29,25

3.1. 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)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 93,73	R\$ 85,16
TOTAL Material:					R\$ 85,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 22,65	R\$ 50,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 17,77	R\$ 55,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 105,30
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 636,87	R\$ 280,98
TOTAL Serviço:					R\$ 280,98
VALOR:					R\$ 471,44

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 70,7972	R\$ 14,8674
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0423	R\$ 32,2592
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5306	R\$ 16,4221
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6443	R\$ 151,4105
TOTAL Material:					R\$ 214,9592
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07075000	R\$ 20,7700	R\$ 167,6295
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,73540000	R\$ 15,5500	R\$ 135,8355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 303,4650
VALOR:					R\$ 518,42

3.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 63,9563	R\$ 2,6414
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0423	R\$ 6,4518
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5306	R\$ 3,2844
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6443	R\$ 30,2821
TOTAL Material:					R\$ 42,6597
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42425000	R\$ 20,7700	R\$ 29,5817
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74708000	R\$ 15,5500	R\$ 27,1671
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,7488
VALOR:					R\$ 99,41

3.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,56	R\$ 15,85
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,70	R\$ 0,18
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,23	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 16,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 22,65	R\$ 36,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 17,77	R\$ 14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,76
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 543,66	R\$ 4,94
TOTAL Serviço:						R\$ 4,94
VALOR:						R\$ 72,66

3.5. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,39	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,92	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 127,91	R\$ 92,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,72	R\$ 261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 99,72	R\$ 59,17
TOTAL Material:						R\$ 412,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 17,85	R\$ 26,12
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 17,77	R\$ 41,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,19
VALOR:						R\$ 481,64

3.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 119,7000	R\$ 0,9576
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9576
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,4233	R\$ 8,8445
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5224	R\$ 0,1904
TOTAL Material:						R\$ 9,0349
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07596000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2738
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07596000	R\$ 20,7700	R\$ 1,5777
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8515
VALOR:						R\$ 12,84

3.7. C4158 FORMA METÁLICA P/ PILAR (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,1530
10749	MÁQUINA DE SOLDADA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0510
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2040
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)	SEINFRA	KG	6,70000000	R\$ 8,0348	R\$ 53,8332
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	9,75000000	R\$ 6,3104	R\$ 61,5264
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	R\$ 17,2350	R\$ 4,8603
10988	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	R\$ 10,3751	R\$ 3,8077
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 15,0274	R\$ 0,1503
TOTAL Material:						R\$ 124,1779
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15192000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1554
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22788000	R\$ 15,5500	R\$ 3,5435
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,97798500	R\$ 21,4300	R\$ 20,9582



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6571
VALOR:	R\$ 152,04

4.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 22,65	R\$ 1,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 17,77	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 621,91	R\$ 2,30
TOTAL Serviço:						R\$ 2,30
VALOR:						R\$ 4,29

4.2. 87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 22,65	R\$ 13,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 17,77	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 543,66	R\$ 20,44
TOTAL Serviço:						R\$ 20,44
VALOR:						R\$ 37,31

4.3. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 22,65	R\$ 10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 17,77	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 543,66	R\$ 20,44
TOTAL Serviço:						R\$ 20,44
VALOR:						R\$ 34,11

4.4. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5211	R\$ 0,2606
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,5291	R\$ 3,1704
TOTAL Material:						R\$ 3,4310
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23737500	R\$ 16,7700	R\$ 3,9808
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33232500	R\$ 20,7700	R\$ 6,9024
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8832
VALOR:						R\$ 14,31

4.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9234	R\$ 7,6936
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,5802	R\$ 34,7382
TOTAL Material:						R\$ 42,4318
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,68364000	R\$ 20,7700	R\$ 14,1992
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68364000	R\$ 15,5500	R\$ 10,6306
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,8298
					VALOR:	R\$ 67,26

4.6. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4015	R\$ 1,4354
					TOTAL Material:	R\$ 1,4354
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18990000	R\$ 20,7700	R\$ 3,9442
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18990000	R\$ 15,5500	R\$ 2,9529
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,8971
					VALOR:	R\$ 8,33

4.7. 121581 CHAPA DE ACM BRANCO BRILHO 3mm 150 x 500cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036549	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	SBC	M2	1,1000	R\$ 179,58	R\$ 197,54
					TOTAL Material:	R\$ 197,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09230	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	0,9495	R\$ 14,58	R\$ 13,84
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	0,9495	R\$ 17,67	R\$ 16,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,62
					VALOR:	R\$ 228,16

5.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 70,7972	R\$ 81,4168
					TOTAL Material:	R\$ 81,4168
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23435000	R\$ 15,5500	R\$ 19,1941
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1941
					VALOR:	R\$ 100,61

5.2. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,54	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 8,82	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,29
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 100,25	R\$ 113,28
					TOTAL Material:	R\$ 113,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 22,65	R\$ 23,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 17,77	R\$ 6,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,41
					VALOR:	R\$ 142,98

5.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,93	R\$ 0,12

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_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 9,72	R\$ 0,47
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,54	R\$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,82	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 127,91	R\$ 7,26
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 41,25	R\$ 42,48
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 94,20	R\$ 0,92
TOTAL Material:						R\$ 50,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 22,50	R\$ 8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 17,77	R\$ 6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,99
VALOR:						R\$ 66,36

6.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,2875	R\$ 0,8144
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2847	R\$ 1,3542
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5211	R\$ 0,1303
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,2990	R\$ 3,9608
TOTAL Material:						R\$ 6,2597

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33232500	R\$ 16,7700	R\$ 5,5731
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37980000	R\$ 20,7700	R\$ 7,8884
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4615
VALOR:						R\$ 19,72

6.2. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 16,2875	R\$ 0,1792
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6013	R\$ 0,4404
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 24,0191	R\$ 3,1705
TOTAL Material:						R\$ 3,7901

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03798000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6369
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07596000	R\$ 20,7700	R\$ 1,5777
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2146
VALOR:						R\$ 6,00

6.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 16,2875	R\$ 0,5375
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 23,6780	R\$ 4,1673
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6013	R\$ 0,4404
TOTAL Material:						R\$ 5,1452

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06646500	R\$ 16,7700	R\$ 1,1146
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12343500	R\$ 20,7700	R\$ 2,5637
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6783



VALOR: R\$ 8,82

7.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8528	R\$ 2,5584
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0044	R\$ 3,0132
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,2635	R\$ 34,5270
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3913	R\$ 5,3913
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,6287	R\$ 77,6287
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 329,7963	R\$ 329,7963
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4540	R\$ 2,4540
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6625	R\$ 3,9938
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,6428	R\$ 65,6428
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 585,3087	R\$ 585,3087

TOTAL Material: R\$ 1.110,3142

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55760000	R\$ 16,7700	R\$ 76,4310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,55760000	R\$ 20,7700	R\$ 94,6614

TOTAL Mão de Obra: R\$ 171,0924

VALOR: R\$ 1.281,41

7.2. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0432	R\$ 23,0432

TOTAL Material: R\$ 23,0432

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13940000	R\$ 16,7700	R\$ 19,1077
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13940000	R\$ 20,7700	R\$ 23,6653

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,7730

VALOR: R\$ 65,82

7.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0013	R\$ 9,0013

TOTAL Material: R\$ 9,0013

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28485000	R\$ 16,7700	R\$ 4,7769
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28485000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9163

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,6932

VALOR: R\$ 19,69

7.4. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,8453	R\$ 10,3323
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,5224	R\$ 0,2095
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 63,9563	R\$ 5,1165
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 72,1900	R\$ 3,8694
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0423	R\$ 6,2538
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 28,7377	R\$ 2,8738
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5306	R\$ 9,5508
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,4845	R\$ 0,2845
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5496	R\$ 55,5096

TOTAL Material: R\$ 94,0002

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10919250	R\$ 16,7700	R\$ 1,8312
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57444750	R\$ 16,7700	R\$ 9,6335



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10919250	R\$ 20,7700	R\$ 2,2679
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57444750	R\$ 20,7700	R\$ 11,9319
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,69183250	R\$ 20,7700	R\$ 55,9094
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,52721600	R\$ 15,5500	R\$ 70,3982
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,9715
					VALOR:	R\$ 245,97

7.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,3163	R\$ 3,6479
					TOTAL Material:	R\$ 3,6479
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28485000	R\$ 16,7700	R\$ 4,7769
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28485000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9163
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6932
					VALOR:	R\$ 14,34

7.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,97	R\$ 2,44
00001127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,12	R\$ 0,02
					TOTAL Material:	R\$ 2,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,87	R\$ 0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,89	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,20
					VALOR:	R\$ 3,66

7.7. COM-38031856 POSTE DE JARDIM COLONIAL UMA CÚPULAS, H=2,6m (UN) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
INS-95106219	POSTE DE JARDIM COLONIAL UMA CÚPULAS, H=2,6m (UN)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.767,50	R\$ 1.767,50
					TOTAL Material:	R\$ 1.767,50
					VALOR:	R\$ 1.767,50

7.8. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,8581	R\$ 71,5743
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9194	R\$ 48,9194
I0441	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4540	R\$ 2,4540
I0452	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4365	R\$ 35,4365
					TOTAL Material:	R\$ 158,3842
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32325000	R\$ 16,7700	R\$ 55,7309
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42425000	R\$ 20,7700	R\$ 29,5817
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,3126
					VALOR:	R\$ 243,70

7.9. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,6800	R\$ 348,6800
					TOTAL Material:	R\$ 348,6800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42425000	R\$ 16,7700	R\$ 23,8847



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42425000	R\$ 20,7700	R\$ 29,5817
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,4664
					VALOR:	R\$ 402,15

7.10. C4807 BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,9125	R\$ 127,9125
					TOTAL Material:	R\$ 127,9125
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13940000	R\$ 16,7700	R\$ 19,1077
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13940000	R\$ 20,7700	R\$ 23,6653
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,7730
					VALOR:	R\$ 170,69

7.11. 060560 FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036521	FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 60 LED/M, POTENCIA 4,8 W/M	SBC	UN	1,0000	R\$ 66,44	R\$ 66,44
					TOTAL Material:	R\$ 66,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,1899	R\$ 14,58	R\$ 2,77
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,1899	R\$ 17,67	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,13
					VALOR:	R\$ 72,57

8.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2653	R\$ 0,2653
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3598	R\$ 13,3598
					TOTAL Material:	R\$ 13,6251
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47475000	R\$ 16,7700	R\$ 7,9616
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23737500	R\$ 20,3200	R\$ 4,8235
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7851
					VALOR:	R\$ 26,41

8.2. C2177 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8060	R\$ 35,8060
					TOTAL Material:	R\$ 35,8060
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47475000	R\$ 16,7700	R\$ 7,9616
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14242500	R\$ 20,3200	R\$ 2,8941
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8557
					VALOR:	R\$ 46,66

8.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 42,7891	R\$ 0,0342
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 37,1610	R\$ 0,0111
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,8330	R\$ 4,5328
					TOTAL Material:	R\$ 4,5781
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37980000	R\$ 16,7700	R\$ 6,3692
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37980000	R\$ 20,3200	R\$ 7,7175
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0867



VALOR: R\$ 18,66

8.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,8453	R\$ 10,3323
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,5224	R\$ 0,2095
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 63,9563	R\$ 6,7154
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 72,1900	R\$ 3,0320
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0423	R\$ 5,6910
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 28,7377	R\$ 2,8738
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5306	R\$ 13,8900
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,4845	R\$ 0,2845
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5496	R\$ 55,3997
TOTAL Material:					R\$ 98,4282

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10919250	R\$ 16,7700	R\$ 1,8312
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57444750	R\$ 16,7700	R\$ 9,6335
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10919250	R\$ 20,7700	R\$ 2,2679
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,57444750	R\$ 20,7700	R\$ 11,9313
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76019650	R\$ 20,7700	R\$ 57,3293
I0043 SERVENTE	SEINFRA	H	5,03994600	R\$ 15,5500	R\$ 78,3712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,3644
VALOR:					R\$ 259,79

9.1. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 3,8563	R\$ 3,8563
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 148,3406	R\$ 14,8341
I0444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,0853	R\$ 0,0853
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 101,5152	R\$ 91,3637
TOTAL Material:					R\$ 110,1394
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61035200	R\$ 15,5500	R\$ 25,0410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0410
VALOR:					R\$ 135,18

9.2. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,0830	R\$ 5,4747
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 101,5152	R\$ 7,6136
TOTAL Material:					R\$ 13,0883
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19730610	R\$ 16,7700	R\$ 3,3088
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3088
VALOR:					R\$ 16,40

9.3. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,0962	R\$ 33,0962
TOTAL Material:					R\$ 33,0962
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16103520	R\$ 18,9500	R\$ 3,0516
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0516
VALOR:					R\$ 36,15

9.4. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	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 - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 45,56	R\$ 55,82
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	0,29990000	R\$ 205,20	R\$ 61,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 117,35

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 142,93	R\$ 142,93
TOTAL Material:						R\$ 142,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 17,84	R\$ 19,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 17,77	R\$ 77,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,96
VALOR:						R\$ 357,24

9.5. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.60000000	R\$ 0,5306	R\$ 1,3796
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 304,7065	R\$ 319,9418
11030	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,6668	R\$ 0,9167
TOTAL Material:						R\$ 322,2381

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42425000	R\$ 20,7700	R\$ 29,5817
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66162500	R\$ 15,5500	R\$ 25,8383
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 419,0900	R\$ 10,4773
TOTAL Serviço:						R\$ 10,4773
VALOR:						R\$ 388,14

9.6. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 877,4798	R\$ 877,4798
TOTAL Material:						R\$ 877,4798
VALOR:						R\$ 877,48

9.7. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07121250	R\$ 15,5500	R\$ 1,1074
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1074
VALOR:						R\$ 1,11



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	DATA : 28/07/2023		BDI : 27,03%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,53

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	6,60
TOTAL		6,90

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,03%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Jorge Augusto Freire Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 40 509/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	DATA : 28/07/2023	BDI : 27,03%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO ARCO DE NOSSA SENHORA EM RERIUTABA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RERIUTABA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			05/2021	05/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

Jorge Augusto Freire Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 40 509/D

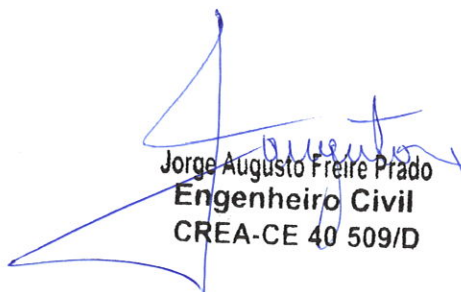


B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
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	8,12	3,20
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


Jorge Augusto Freire Prado
Engenheiro Civil
CREA-CE 40 509/D