

## TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP009/2023

À. PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE  
CNPJ Nº 07.728.421/0001-82

At.:  
Comissão Permanente de Licitação

**Assunto: CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, Conforme especificação, em anexo, do edital pelo preço global de: R\$ 3.135.428,27 (Três Milhões, Cento e Trinta e Cinco Mil, Quatrocentos e Vinte e Oito Reais e Vinte e Sete Centavos), com o prazo de execução por 04 (quatro) meses.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.	SERV	01	R\$ 3.135.428,27
Total em R\$		R\$ 3.135.428,27 Três Milhões, Cento e Trinta e Cinco Mil, Quatrocentos e Vinte e Oito Reais e Vinte e Sete Centavos		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o(s) Sr. **JOSÉ ELSON MARTINS DA**

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893  
398

Assinado de forma  
digital por JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22  
12:29:37 -03'00'

**J E MARTINS DA SILVA CONSTRUCOES E SERVICOS**  
CNPJ: 42.305.921/0001-02

Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE  
Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com

**CAROLINA  
AZEVEDO  
RIBEIRO**

Assinado digitalmente  
por CAROLINA  
AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:24:25-03'00'

**SILVA**, portador da carteira de Identidade nº 2974927 SSP/CE e CPF nº 069.568.933-98, como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, 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 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Irauçuba, 27 de novembro de 2023.

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689339  
8

Assinado de forma digital  
por JOSE ELSON MARTINS  
DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22  
12:29:55 -03'00'

Resp. José Elson Martins da Silva  
Sócio - Proprietário.  
CPF: 069.568.933-98

CAROLINA  
AZEVEDO  
RIBEIRO

Assinado digitalmente por  
CAROLINA  
AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:25:02-03'00'

## Projetando e construindo

J E MARTINS DA SILVA CONSTRUCOES E SERVICOS  
CNPJ: 42.305.921/0001-02  
Rua Tancredo Gomes da Mota, 31 Centro CEP: 62.620-000 Irauçuba-CE  
Contato: (85) 988816998 Email: construsigainovacoes@gmail.com

# RESUMO DO ORÇAMENTO

CONSTRUSIGA		OBRA:		CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU		DATA : 27/11/2023		BDI : 20,70%		REF.	
LOCAL:		DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU		VERSÃO		028 SEM DESONERAÇÃO		HORA		10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SINAPI		2023/09 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		10/2023	
				Composição		PROPRIA		0,00%			

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 119.383,00	3,81
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.950,58	0,13
3	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA	R\$ 537.705,97	17,15
4	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO KM-12	R\$ 95.474,16	2,73
5	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO JOAQUIM	R\$ 275.102,32	8,77
6	REFORMA DA PRAÇA DA FONTE	R\$ 209.799,00	6,69
7	REFORMA DO CALÇADÃO DO KM-20	R\$ 519.876,37	16,58
8	AMPLIAÇÃO DO CALÇADÃO DO KM-20	R\$ 390.086,04	12,44
9	REFORMA DA PRAÇA DO ENG. JOSÉ LOPES	R\$ 126.115,18	4,02
10	REFORMA PRAÇA DA CADEIA	R\$ 245.434,84	7,83
11	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO	R\$ 416.763,36	13,29
12	PINTURA DO MERCADO	R\$ 203.893,79	6,51
13	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.731,86	0,06
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.697.693,75
		VALOR TOTAL:	R\$ 3.135.428,27

Três Milhões Cento e Trinta e Cinco Mil Quatrocentos e Vinte e Oito reais e Vinte e Sete centavos

*(Handwritten signatures)*

JOSE ELSON  
 MARTINS DA SILVA:06956893  
 398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Dados: 2023.11.22 12:30:14 -03'00'



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	DATA:	27/11/2023	BDI:	20,70%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	<b>FONTE:</b>	026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI Composições	<b>HORA:</b>	114,15% 71,31% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b>		<b>MEI:</b>	114,15% 71,31% 10/2023
		<b>SEM BDI</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%
		<b>COM BDI</b>		<b>PREÇO TOTAL R\$</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						SEM BDI	COM BDI			
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
1	ADM SP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PROPRIA	%	100,00		R\$ 989,09	R\$ 1.193,83	R\$ 98.909,00	R\$ 119.383,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2	10369	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	SINAPI	M2	6,00		R\$ 305,40	R\$ 369,82	R\$ 1.838,40	R\$ 2.216,92
2.1	10369	AF. 03/2022 - PS	SEINFRA	KM	294,00		R\$ 4,88	R\$ 5,89	R\$ 1.434,72	R\$ 1.731,69
2.2	C492	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							R\$ 445.488,72	R\$ 537.705,97
<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA</b>										
<b>CONTENÇÕES E ESTABILIZAÇÕES</b>										
3.1	9852	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERÇA AF. 05/2018	SINAPI	M2	1.274,00		R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 484,12	R\$ 566,04
3.1.1	9852		SEINFRA	M3	166,90		R\$ 419,84	R\$ 506,75	R\$ 70.071,30	R\$ 84.376,58
3.1.2	C128	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SINAPI	M	146,05		R\$ 56,35	R\$ 68,01	R\$ 6.229,92	R\$ 9.932,89
3.1.3	9909	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	SEINFRA	M2	81,85		R\$ 185,16	R\$ 223,49	R\$ 15.155,35	R\$ 16.292,65
3.1.4	C394	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M3	14,42		R\$ 57,88	R\$ 69,86	R\$ 834,63	R\$ 1.007,38
3.1.5	C128	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,35		R\$ 33,58	R\$ 40,53	R\$ 148,07	R\$ 176,31
3.1.6	C281	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M2	10,87		R\$ 33,58	R\$ 40,53	R\$ 385,01	R\$ 440,56
3.1.7	C095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M3	182,10		R\$ 103,89	R\$ 125,40	R\$ 16.918,37	R\$ 22.833,34
3.1.8	C038	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,31		R\$ 591,50	R\$ 678,21	R\$ 4.669,38	R\$ 5.635,20
3.1.9	C064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M	275,55		R\$ 64,56	R\$ 77,92	R\$ 17.769,51	R\$ 21.470,66
3.1.10	C098	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M3	38,88		R\$ 690,56	R\$ 693,51	R\$ 25.487,83	R\$ 30.739,85
3.1.11	C492	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA, CIMENTO E ÁREA 1:4	SINAPI	M3	1,15		R\$ 516,38	R\$ 623,25	R\$ 693,61	R\$ 716,74
3.1.12	9495	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 05/2021	SEINFRA	KG	97,75		R\$ 12,94	R\$ 15,62	R\$ 1.264,88	R\$ 1.528,96
3.1.13	C491	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SINAPI	M2	123,61		R\$ 80,38	R\$ 97,02	R\$ 9.935,77	R\$ 11.992,64
3.1.14	10328	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	107,69		R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 716,14	R\$ 854,75
3.1.15	8784	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 10/2022	SINAPI	M2	295,01		R\$ 75,03	R\$ 90,56	R\$ 19.209,43	R\$ 23.184,27
3.1.16	C223	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E ÁREA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	107,69		R\$ 27,57	R\$ 33,28	R\$ 2.969,01	R\$ 3.583,92
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
3.2	9465	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 05/2021	SINAPI	M3	13,63		R\$ 516,38	R\$ 623,25	R\$ 7.037,69	R\$ 8.494,90
3.2.1	9465		SEINFRA	M3	13,63		R\$ 170,90	R\$ 205,28	R\$ 2.379,37	R\$ 2.811,60
3.2.2	C104	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SINAPI	M2	442,55		R\$ 66,42	R\$ 82,58	R\$ 30.219,47	R\$ 36.545,78
3.2.3	9296	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF. 10/2022	SINAPI	M2	295,01		R\$ 75,03	R\$ 90,56	R\$ 19.209,43	R\$ 23.184,27
3.2.4	9579	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF. 10/2022	SINAPI	M2	295,01		R\$ 75,03	R\$ 90,56	R\$ 19.209,43	R\$ 23.184,27
3.2.5	C560	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,92		R\$ 192,82	R\$ 192,82	R\$ 3.622,42	R\$ 3.646,19



Handwritten notes: '399', '398', and a signature.

Assinado digitalmente por  
**CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO**  
 Data: 2023.11.22 19:17:47 -03'00'

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA  
 Data: 2023.11.22 12:36:57 -03'00'

Assinado digitalmente por  
**CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO**  
 Data: 2023.11.22 19:17:47 -03'00'

3.2.6	C4830	FISO ENBORRACHADO, DRENANTE E ANTILIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA. 50X50X3,5CM(FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	74,99	R\$ 277,02	R\$ 334,36	R\$ 20.773,73	R\$ 25.073,66
3.2.7	104681	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2023	SINAPI	M2	23,27	R\$ 173,25	R\$ 209,11	R\$ 4.031,53	R\$ 4.865,98
3.2.8	C4096	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	33,65	R\$ 15,76	R\$ 19,02	R\$ 530,32	R\$ 640,02
3.2.9	C3058	SOLEIRA DE MARMOCRITO	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 176,64	R\$ 213,20	R\$ 226,10	R\$ 272,90
3.2.10	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	4,89	R\$ 249,91	R\$ 301,64	R\$ 1.172,08	R\$ 1.414,09
3.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.3.1	C0638	CAIXA DE PASSEIEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 171,88	R\$ 207,46	R\$ 220,01	R\$ 265,55
3.3.2	C2081	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.714,60	R\$ 2.069,52	R\$ 1.714,60	R\$ 2.069,52
3.3.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100,20	R\$ 16,73	R\$ 20,19	R\$ 1.676,35	R\$ 2.023,04
3.3.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. CEBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 338,03	R\$ 405,59	R\$ 338,03	R\$ 405,59
3.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	703,20	R\$ 7,50	R\$ 9,05	R\$ 5.274,00	R\$ 6.363,96
3.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,00	R\$ 10,86	R\$ 180,00	R\$ 217,20
3.3.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,05	R\$ 13,34	R\$ 77,35	R\$ 93,38
3.3.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,65	R\$ 16,48	R\$ 13,65	R\$ 16,48
3.3.9	C4522	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS3 - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,48	R\$ 157,49	R\$ 130,48	R\$ 157,49
3.3.10	C4530	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, AL TURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,89	R\$ 191,78	R\$ 158,89	R\$ 191,78
3.3.11	C4983	BRAÇÃO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 5.059,87	R\$ 6.156,54	R\$ 35.699,09	R\$ 43.068,78
3.3.12	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERFIELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 154,78	R\$ 186,82	R\$ 4.333,84	R\$ 5.230,96
3.4	<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>								
3.4.1	C1877	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	136,95	R\$ 23,72	R\$ 28,63	R\$ 3.248,45	R\$ 3.920,88
3.4.2	C4174	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	90,49	R\$ 94,60	R\$ 114,18	R\$ 6.690,35	R\$ 10.332,15
3.4.3	C1179	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	150,93	R\$ 46,38	R\$ 85,70	R\$ 7.090,69	R\$ 8.557,73
3.5	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								
3.5.1	C1812	LASTRO URBANIZADO C/ BEIJO ROLADO	SEINFRA	M2	18,92	R\$ 79,48	R\$ 85,93	R\$ 1.503,76	R\$ 1.815,00
3.5.2	95837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,147 ESPAÇOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,122, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 17 E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBEIROS MECÂNICOS. AF_04/2018. P.S	SINAPI	M	50,96	R\$ 558,45	R\$ 674,05	R\$ 27.950,01	R\$ 33.742,94
3.5.3	98316	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	R\$ 477,83	R\$ 576,50	R\$ 4.776,30	R\$ 5.785,00
3.5.4	C-0350	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	18,92	R\$ 181,85	R\$ 219,49	R\$ 3.440,60	R\$ 4.152,75
3.5.5	103907	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.302,41	R\$ 1.572,01	R\$ 2.604,82	R\$ 3.144,02
3.5.6	C3860	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.151,98	R\$ 1.390,44	R\$ 11.519,80	R\$ 13.904,40
3.5.7	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 455,08	R\$ 549,28	R\$ 9.283,69	R\$ 11.205,31
3.5.8	C3664	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.095,49	R\$ 4.943,26	R\$ 4.095,49	R\$ 4.943,26
3.5.9	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 474,08	R\$ 572,21	R\$ 3.318,56	R\$ 4.005,47
3.5.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 268,19	R\$ 323,71	R\$ 268,19	R\$ 323,71
3.5.11	C2596	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,56	R\$ 41,71	R\$ 34,56	R\$ 41,71
3.6	<b>ACADEMIA AO AR LIVRE</b>								
3.6.1	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT. INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.321,17	R\$ 2.804,07	R\$ 2.321,17	R\$ 2.804,07

COM FIC 303

Página 5 de 164

Assinado digitalmente por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA/0695689339 Data: 2023.11.22 19:17:47 -03'00'

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA/0695689339 Data: 2023.11.22 12:31:16 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

3.6.2	103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF - 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.994,01	R\$ 4.820,77	R\$ 3.994,01	R\$ 4.820,77
3.6.3	103206	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF - 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.753,63	R\$ 3.323,83	R\$ 2.753,63	R\$ 3.323,83
3.6.4	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF - 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.917,11	R\$ 2.313,95	R\$ 1.917,11	R\$ 2.313,95
3.6.5	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF - 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.551,30	R\$ 3.091,49	R\$ 2.551,30	R\$ 3.091,49
3.6.6	103187	INSTALAÇÃO DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF - 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.753,16	R\$ 5.737,06	R\$ 4.753,16	R\$ 5.737,06
3.6.7	103219	CONCRETO EXISTENTE. AF - 10/2021 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF - 10/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.236,96	R\$ 2.702,42	R\$ 2.236,96	R\$ 2.702,42
3.7	<b>PLAYGROUND</b>								
3.7.1	C-1*	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 3.084,48	R\$ 3.722,97	R\$ 3.084,48	R\$ 3.722,97
3.7.2	C-2*	BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 3.282,50	R\$ 3.961,98	R\$ 3.282,50	R\$ 3.961,98
3.7.3	C-3*	BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN, C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 9.217,62	R\$ 11.125,67	R\$ 9.217,62	R\$ 11.125,67
3.8	<b>TOTEM</b>								
3.8.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (Ø19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 66,01	R\$ 79,67	R\$ 198,03	R\$ 239,01
3.8.2	C0078	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENHAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,76	R\$ 9,37	R\$ 27,16	R\$ 32,80
3.8.3	C120	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 40,23	R\$ 48,56	R\$ 140,81	R\$ 169,96
3.8.4	C404	GRANITO POLIDO E=20cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 462,78	R\$ 564,76	R\$ 2.020,32	R\$ 2.436,52
3.8.5	0001049	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *38X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20
3.9	<b>SERVICIOS FINAIS</b>								
3.9.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	955,00	R\$ 1,48	R\$ 1,79	R\$ 1.415,40	R\$ 1.709,45
4	<b>CONSTRUCÃO DA PRAÇA DO KM-12</b>								
4.1	<b>CONTENÇÕES E ESTABILIZAÇÃO</b>								
4.1.1	C364	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	302,00	R\$ 0,76	R\$ 0,92	R\$ 230,32	R\$ 351,44
4.1.2	9009	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACOES. AF - 10/2018	SINAPI	M	72,84	R\$ 50,35	R\$ 88,01	R\$ 4.104,53	R\$ 4.953,85
4.1.3	C028	ATERRO C/COMPACTACAO MECANICA E CONTROLE. MAT. DE AQUIZICAO	SEINFRA	M3	76,40	R\$ 103,69	R\$ 125,40	R\$ 7.937,20	R\$ 9.560,56
4.1.4	C086	BANQUETA/MEIO RIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	152,20	R\$ 64,56	R\$ 77,92	R\$ 9.826,03	R\$ 11.859,42
4.2	<b>PAVIMENTACAO</b>								
4.2.1	9296	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF - 10/2022	SINAPI	M2	206,60	R\$ 68,42	R\$ 82,56	R\$ 14.340,83	R\$ 17.308,77
4.2.2	9379	EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF - 10/2022	SINAPI	M2	162,93	R\$ 75,03	R\$ 90,56	R\$ 12.224,64	R\$ 14.754,94
4.2.3	C260	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 159,75	R\$ 192,82	R\$ 75,49	R\$ 88,70
4.3	<b>INSTALACOES ELÉTRICAS</b>								
4.3.1	C036	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 171,88	R\$ 207,46	R\$ 55,00	R\$ 66,39
4.3.2	C290	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.714,60	R\$ 2.069,52	R\$ 1.714,60	R\$ 2.069,52
4.3.3	9308	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF - 12/2021	SINAPI	M	9,80	R\$ 16,73	R\$ 20,19	R\$ 165,63	R\$ 199,88
4.3.4	101976	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF - 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,25	R\$ 93,24	R\$ 77,25	R\$ 93,24

Assinado digitalmente por  
CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 16:17:47  
-03/00

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:0695689  
Data: 2023.11.22 12:31:38 -03'00'  
3398

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689  
3398

4.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	58,70	R\$ 7,50	R\$ 9,05	R\$ 440,29	R\$ 531,24
4.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	29,80	R\$ 9,00	R\$ 10,96	R\$ 268,20	R\$ 323,63
4.3.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,05	R\$ 13,34	R\$ 22,10	R\$ 26,69
4.3.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,48	R\$ 157,49	R\$ 130,48	R\$ 157,49
4.3.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,89	R\$ 191,78	R\$ 158,89	R\$ 191,78
4.3.10	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.099,87	R\$ 6.155,54	R\$ 5.099,87	R\$ 6.155,54
4.3.11	101636	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,30 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 154,78	R\$ 186,62	R\$ 619,12	R\$ 747,28
4.3.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 327,56	R\$ 395,36	R\$ 327,56	R\$ 395,36
4.4	<b>PINTURA</b>								
4.4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO-EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,20	R\$ 23,72	R\$ 26,63	R\$ 1.309,34	R\$ 1.580,38
4.5	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>								
4.5.1	C0369	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.151,96	R\$ 1.390,44	R\$ 6.911,86	R\$ 8.342,64
4.5.2	C0239	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	2,28	R\$ 181,85	R\$ 219,49	R\$ 414,62	R\$ 500,44
4.5.3	C1612	LÁSTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	2,28	R\$ 79,46	R\$ 95,93	R\$ 181,21	R\$ 216,72
4.6	<b>TOTEIM</b>								
4.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (81x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:1:2,8).	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 69,01	R\$ 79,67	R\$ 198,03	R\$ 239,01
4.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,76	R\$ 9,37	R\$ 27,16	R\$ 32,80
4.6.3	C1228	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 40,23	R\$ 48,56	R\$ 140,81	R\$ 169,96
4.6.4	C4061	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 492,79	R\$ 594,76	R\$ 2.020,32	R\$ 2.436,52
4.6.5	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 13X 30"CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20
4.7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
4.7.1	C3447	LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	382,00	R\$ 1,48	R\$ 1,79	R\$ 565,36	R\$ 693,76
5	<b>CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO JOAQUIM</b>								
5.1	<b>CONSTENÇÕES E ESTABILIZAÇÃO</b>								
5.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M.- 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	182,90	R\$ 55,35	R\$ 68,01	R\$ 10.306,42	R\$ 12.439,03
5.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	146,66	R\$ 103,69	R\$ 125,40	R\$ 15.238,51	R\$ 18.391,16
5.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	175,90	R\$ 64,56	R\$ 77,92	R\$ 11.349,65	R\$ 13.668,34
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.2.1	94863	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	6,22	R\$ 516,36	R\$ 623,25	R\$ 3.211,76	R\$ 3.876,62
5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,22	R\$ 170,90	R\$ 206,26	R\$ 1.063,00	R\$ 1.283,06
5.2.3	92395	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	319,30	R\$ 68,42	R\$ 82,68	R\$ 21.846,51	R\$ 26.367,79
5.2.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	288,47	R\$ 75,03	R\$ 90,56	R\$ 21.643,90	R\$ 26.123,94
5.2.5	C2860	LÁSTRO DE ÁREA ADJURIDA	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 159,75	R\$ 192,82	R\$ 127,80	R\$ 154,26
5.2.6	C4633	PISO ENBOSSADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X30X2,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	87,78	R\$ 277,02	R\$ 334,36	R\$ 24.316,82	R\$ 29.750,12
5.2.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	1,20	R\$ 173,25	R\$ 209,11	R\$ 207,90	R\$ 250,93
5.3	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
5.3	R\$ 11.084,48								

Assinado digitalmente por  
**CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO**  
 Data: 2023.11.22  
 19:17:47  
 -03700

Assinado de forma  
 digital por JOSE ELSON  
 JOSE ELSON MARTINS  
 DA SILVA 66568398  
 DA SILVA 66568398  
 Data: 2023.11.22  
 19:32:22 -03700

5.3.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUCLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 171,88	R\$ 207,46	R\$ 110,00	R\$ 132,77	
5.3.2	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 907,71	R\$ 1.095,61	R\$ 907,71	R\$ 1.095,61	
5.3.3	93006	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SINAPI	M	64,00	R\$ 16,73	R\$ 20,19	R\$ 1.070,72	R\$ 1.292,16	
5.3.4	101975	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,25	R\$ 93,24	R\$ 77,25	R\$ 93,24	
5.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	382,00	R\$ 7,50	R\$ 9,05	R\$ 2.865,00	R\$ 3.457,10	
5.3.6	C0654	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 9,00	R\$ 10,66	R\$ 270,00	R\$ 325,80	
5.3.7	93651	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,05	R\$ 13,34	R\$ 44,20	R\$ 53,36	
5.3.8	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,65	R\$ 16,48	R\$ 13,65	R\$ 16,48	
5.3.9	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP9'S - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,48	R\$ 157,48	R\$ 130,48	R\$ 157,48	
5.3.10	C4539	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,89	R\$ 191,78	R\$ 158,89	R\$ 191,78	
5.3.11	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.099,87	R\$ 6.155,54	R\$ 5.099,87	R\$ 6.155,54	
5.3.12	101665	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 154,78	R\$ 186,82	R\$ 619,12	R\$ 747,28	
5.3.13	C0035	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 327,56	R\$ 395,36	R\$ 327,56	R\$ 395,36	
5.4	<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>									
5.4.1	C1917	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	70,98	R\$ 23,72	R\$ 29,63	R\$ 1.683,65	R\$ 2.032,16	
5.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,16	R\$ 48,98	R\$ 58,70	R\$ 3.390,08	R\$ 4.091,47	
5.5	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>									
5.5.1	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 79,48	R\$ 95,50	R\$ 317,13	R\$ 392,76	
5.5.2	C3651	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	46,34	R\$ 405,08	R\$ 549,28	R\$ 21.088,41	R\$ 25.453,64	
5.5.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	3,99	R\$ 181,85	R\$ 219,48	R\$ 725,58	R\$ 875,77	
5.5.4	103397	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 80 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_ 11/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.572,01	R\$ 2.004,82	R\$ 2.004,82	R\$ 3.144,02	
5.5.5	C0060	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.390,44	R\$ 9.215,84	R\$ 9.215,84	R\$ 11.123,52	
5.5.6	C1648	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 268,19	R\$ 323,71	R\$ 268,19	R\$ 323,71	
5.5.7	C2096	TORNIEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,56	R\$ 41,71	R\$ 34,56	R\$ 41,71	
5.6	<b>PLAYGROUND</b>									
5.6.1	C1*	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.064,48	R\$ 3.722,97	R\$ 3.064,48	R\$ 3.722,97	
5.6.2	C2*	BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.282,50	R\$ 3.981,98	R\$ 3.282,50	R\$ 3.981,98	
5.6.3	C3*	BRINQUEDO - CASINHA DE TÁRZAN, C/ ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 9.217,62	R\$ 11.125,67	R\$ 9.217,62	R\$ 11.125,67	
5.7	<b>TOTEM</b>									
5.7.1	C0073	ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 66,01	R\$ 79,67	R\$ 198,03	R\$ 239,01	
5.7.2	C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,76	R\$ 9,37	R\$ 27,16	R\$ 32,80	
5.7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 40,23	R\$ 48,56	R\$ 140,81	R\$ 169,98	
5.7.4	C4064	EMBOÇO P/ OUDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 492,76	R\$ 594,76	R\$ 2.020,32	R\$ 2.486,58	
5.7.5	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20	
5.8	<b>QUIOSQUE</b>									
5.8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 57,88	R\$ 69,86	R\$ 79,30	R\$ 95,71	
5.8.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 57,88	R\$ 69,86	R\$ 79,30	R\$ 95,71	

COMISSÃO 7278

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:069568933 Data: 2023.11.22 12:32:33 -03'00'

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO Data: 2023.11.22 18:17:47 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO



5.8.1.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 33,58	R\$ 16,79	R\$ 20,27
5.8.1.3	C0321	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 103,69	R\$ 93,50	R\$ 112,86
<b>5.8.2 FUNDÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA</b>								
5.8.2.1	94963	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,26	R\$ 516,36	R\$ 523,25	R\$ 785,30
5.8.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,64	R\$ 170,90	R\$ 206,28	R\$ 132,02
5.8.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,62	R\$ 288,97	R\$ 348,79	R\$ 216,25
5.8.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 30/80	SEINFRA	KG	107,10	R\$ 12,94	R\$ 15,62	R\$ 1.672,90
5.8.2.5	C1369	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	21,84	R\$ 126,66	R\$ 152,88	R\$ 3.338,90
5.8.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,08	R\$ 39,57	R\$ 47,76	R\$ 481,42
5.8.2.7	C4413	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 125,45	R\$ 151,42	R\$ 1.129,05
5.8.2.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:1,2:8)	SEINFRA	M2	42,24	R\$ 66,01	R\$ 79,67	R\$ 2.788,26
5.8.2.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 1.947,57	R\$ 2.230,02	R\$ 184,76
5.8.2.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 139,96	R\$ 165,93	R\$ 2.229,88
<b>5.8.3 REVESTIMENTO E PINTURA</b>								
5.8.3.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	88,49	R\$ 6,65	R\$ 6,03	R\$ 790,87
5.8.3.2	C2113	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	51,69	R\$ 27,57	R\$ 33,26	R\$ 1.425,09
5.8.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,90	R\$ 40,23	R\$ 48,56	R\$ 2.272,61
5.8.3.4	C1987	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	42,24	R\$ 23,72	R\$ 28,63	R\$ 1.209,33
5.8.3.5	C1655	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 22,28	R\$ 26,89	R\$ 254,11
5.8.3.6	C1239	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 45,98	R\$ 56,70	R\$ 90,72
5.8.3.7	C4414	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI/S/PEI.4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	R\$ 139,90	R\$ 168,86	R\$ 5.673,70
5.8.3.8	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI/S/PEI.4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 130,71	R\$ 157,77	R\$ 1.490,93
5.8.3.9	C1467	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) DE PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,05	R\$ 11,90	R\$ 14,36	R\$ 619,20
5.8.3.10	C4411	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 128,77	R\$ 155,43	R\$ 2.051,68
5.8.3.11	C2668	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 27,50	R\$ 33,19	R\$ 438,11
<b>5.8.4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
5.8.4.1	C3411	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 368,47	R\$ 442,33	R\$ 442,33
5.8.4.2	C2499	TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,78	R\$ 104,74	R\$ 104,74
5.8.4.3	C3364	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,48	R\$ 7,82	R\$ 7,82
5.8.4.4	C2358	REGISTRO DE GAVETA. C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 183,71	R\$ 221,74	R\$ 221,74
5.8.4.5	C2356	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,30	R\$ 94,51	R\$ 78,30
5.8.4.6	C3917	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,90 cm) C/ CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 729,49	R\$ 880,49	R\$ 960,48
5.8.4.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 9,84	R\$ 11,86	R\$ 142,05
5.8.4.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 14,48	R\$ 17,48	R\$ 86,88
5.8.4.9	C2611	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,80	R\$ 13,04	R\$ 39,12
5.8.4.10	C1947	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (20mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,21	R\$ 15,94	R\$ 63,76
5.8.4.11	C1144	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32x25mm (1"x3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,39	R\$ 10,13	R\$ 10,13
5.8.4.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 268,19	R\$ 323,71	R\$ 323,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 7225  
M  
01/2023

Assinado digitalmente por  
CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
16:17:47  
-03100-

Assinado de forma digital  
por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA  
Data: 2023.11.22 12:31:12  
-03100-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 2280  
M  
01/2023

5.8.4.13	C196	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 200,22	R\$ 302,02	R\$ 250,22	R\$ 302,02
5.8.4.14	C283	FOSSEA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.611,12	R\$ 3.151,52	R\$ 2.611,12	R\$ 3.151,52
5.8.4.15	9811	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 413,31	R\$ 498,87	R\$ 413,31	R\$ 498,87
<b>5.8.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
5.8.5.1	C378	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,19	R\$ 130,59	R\$ 108,19	R\$ 130,59
5.8.5.2	9300	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	18,00	R\$ 16,73	R\$ 20,19	R\$ 301,14	R\$ 363,42
5.8.5.3	C207	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,36	R\$ 104,24	R\$ 86,36	R\$ 104,24
5.8.5.4	C437	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,50	R\$ 9,05	R\$ 900,00	R\$ 1.086,00
5.8.5.5	C054	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,00	R\$ 10,86	R\$ 180,00	R\$ 217,20
5.8.5.6	9365	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,05	R\$ 13,34	R\$ 22,10	R\$ 26,68
5.8.5.7	9365	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,65	R\$ 16,48	R\$ 13,65	R\$ 16,48
5.8.5.8	C452	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 9 - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,48	R\$ 157,49	R\$ 130,48	R\$ 157,49
5.8.5.9	C463	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,89	R\$ 191,78	R\$ 158,89	R\$ 191,78
5.8.5.10	10444	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 11/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 342,24	R\$ 413,08	R\$ 2.737,92	R\$ 3.304,64
5.8.5.11	10446	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, EXCETO CHUVEIRO. AF. 11/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 176,23	R\$ 212,71	R\$ 1.498,97	R\$ 1.868,97
5.8.5.12	C185	PENDEnte OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,29	R\$ 67,94	R\$ 56,29	R\$ 67,94
5.8.5.13	C431	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E27	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 382,63	R\$ 437,69	R\$ 1.450,52	R\$ 1.750,76
<b>5.8.6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
5.8.6.1	C199	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 355,26	R\$ 428,80	R\$ 1.136,83	R\$ 1.372,16
5.8.6.2	C187	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 632,43	R\$ 763,34	R\$ 1.195,29	R\$ 1.442,71
5.8.6.3	C453	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 304,15	R\$ 367,11	R\$ 192,49	R\$ 220,27
5.8.6.4	C469	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 289,54	R\$ 345,85	R\$ 171,92	R\$ 207,51
<b>5.8.7 COBERTURA</b>									
5.8.7.1	C138	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 105,96	R\$ 125,46	R\$ 935,64	R\$ 1.120,32
5.8.7.2	C289	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 176,19	R\$ 215,08	R\$ 1.603,71	R\$ 1.935,72
5.8.7.3	C283	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 39,57	R\$ 47,76	R\$ 396,13	R\$ 429,84
5.8.7.4	10314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	M2	8,83	R\$ 243,76	R\$ 294,22	R\$ 2.152,40	R\$ 2.597,96
5.8.7.5	C081	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	3,00	R\$ 87,51	R\$ 105,82	R\$ 288,78	R\$ 348,55
5.8.7.6	C095	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	8,83	R\$ 130,70	R\$ 157,75	R\$ 1.154,08	R\$ 1.392,93
<b>5.8.8 LIMPEZA GERAL</b>									
5.8.8.1	C128	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 13,83	R\$ 16,69	R\$ 124,47	R\$ 150,27
<b>5.9 SERVIÇOS FINAIS</b>									
5.9.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	733,30	R\$ 1,48	R\$ 1,79	R\$ 1.085,28	R\$ 1.322,61
<b>6 REFERÊNCIA DA PRACA DA FONTE</b>									
<b>6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
R\$ 25.184,17									
R\$ 30.397,96									

Assinado digitalmente por  
CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:17:47  
00300

Assinado digitalmente por  
JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893  
398

Associação de Fomento  
Agrícola JOSÉ ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893388  
Dulcior: 2033.11.22  
133341-48300

6.1.1	C3874	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0.3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	91,80	R\$ 185,16	R\$ 223,49	R\$ 10.997,69	R\$ 20.516,38
6.1.2	C1041	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CAMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 584,51	R\$ 705,50	R\$ 233,80	R\$ 282,20
6.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,11	R\$ 91,320	R\$ 37,80	R\$ 2.352,45	R\$ 2.839,16
6.1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	22,51	R\$ 55,94	R\$ 67,52	R\$ 1.259,21	R\$ 1.519,88
6.1.5	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,11	R\$ 29,08	R\$ 35,10	R\$ 2.184,20	R\$ 2.636,36
6.1.6	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	22,71	R\$ 84,54	R\$ 77,90	R\$ 1.465,70	R\$ 1.789,11
6.1.7	C0703	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 29,62	R\$ 35,75	R\$ 301,53	R\$ 383,94
6.1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 38,27	R\$ 46,19	R\$ 389,59	R\$ 470,21
6.2	<b>PARQUES E PISOS</b>								
6.2.1	94993	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,86	R\$ 518,38	R\$ 823,25	R\$ 2.851,29	R\$ 3.477,74
6.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,86	R\$ 170,90	R\$ 206,28	R\$ 953,82	R\$ 1.151,04
6.2.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M² AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	45,88	R\$ 138,85	R\$ 167,59	R\$ 6.370,44	R\$ 7.889,03
6.2.4	C1859	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL, HIDRATADA E ÁREA	SEINFRA	M2	45,22	R\$ 251,19	R\$ 303,19	R\$ 11.358,81	R\$ 13.710,25
6.2.5	C4004	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	14,07	R\$ 492,76	R\$ 904,78	R\$ 6.933,13	R\$ 8.368,27
6.2.6	92386	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF. 10/2022	SINAPI	M2	142,90	R\$ 66,42	R\$ 62,58	R\$ 9.777,22	R\$ 11.890,68
6.2.7	C0396	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	91,80	R\$ 64,56	R\$ 77,92	R\$ 5.928,61	R\$ 7.153,06
6.3	<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>								
6.3.1	C1917	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,96	R\$ 23,72	R\$ 28,63	R\$ 734,37	R\$ 895,38
6.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,35	R\$ 48,98	R\$ 58,70	R\$ 1.096,98	R\$ 1.323,95
6.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 25,76	R\$ 31,06	R\$ 247,30	R\$ 288,46
6.4	<b>URBANIZAÇÃO / PISAGISMO</b>								
6.4.1	C2890	LASTRO DE ÁREA ADOURIDA	SEINFRA	M3	5,52	R\$ 159,75	R\$ 192,82	R\$ 681,82	R\$ 1.064,37
6.4.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=9 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	27,60	R\$ 21,48	R\$ 25,90	R\$ 592,30	R\$ 714,84
6.4.3	C1648	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 288,19	R\$ 323,71	R\$ 288,19	R\$ 323,71
6.4.4	C2598	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,56	R\$ 41,71	R\$ 34,56	R\$ 41,71
6.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.5.1	C0688	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUDOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 171,88	R\$ 207,46	R\$ 65,00	R\$ 66,38
6.5.2	C3781	MEDIÇÃO TRFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÁNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.936,76	R\$ 3.544,67	R\$ 2.936,76	R\$ 3.544,67
6.5.3	90088	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	M	45,29	R\$ 16,73	R\$ 20,19	R\$ 757,70	R\$ 914,41
6.5.4	C2672	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 336,03	R\$ 405,59	R\$ 336,03	R\$ 405,59
6.5.5	C4177	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	155,00	R\$ 7,50	R\$ 9,05	R\$ 1.162,50	R\$ 1.402,75
6.5.6	C0954	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	40,00	R\$ 9,00	R\$ 10,86	R\$ 380,00	R\$ 434,40
6.5.7	93968	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 64,73	R\$ 76,13	R\$ 386,38	R\$ 468,78
6.5.8	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO DATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 116,78	R\$ 140,95	R\$ 116,78	R\$ 140,95
6.5.9	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,48	R\$ 157,49	R\$ 130,48	R\$ 157,49
6.5.10	C4330	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,89	R\$ 191,76	R\$ 158,89	R\$ 191,76
6.5.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 327,56	R\$ 395,36	R\$ 327,56	R\$ 395,36
6.5.12	C2885	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 411,33	R\$ 496,48	R\$ 411,33	R\$ 496,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 7081/2023

Assinado digitalmente por  
 CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Data: 2023.11.22 19:17:47 -03'00'

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA  
 Data: 2023.11.22 12:54:01 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

500 Fis 7080  
Rubrica

6.5.13	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 246,94	R\$ 32,10	R\$ 38,75
6.5.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,59	R\$ 23,16	R\$ 27,96
6.6	FONTE LUMINOSA ORNAMENTAL							
6.6.1	C0638	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUCLO COMUM	SEINFRA	M2	0,13	R\$ 171,88	R\$ 207,46	R\$ 25,97
6.6.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 25,23	R\$ 807,36	R\$ 974,40
6.6.3	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,94	R\$ 77,62	R\$ 93,93
6.6.4	C1848	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,67	R\$ 61,34	R\$ 74,04
6.6.5	C0728	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.087,48	R\$ 1.087,48	R\$ 1.312,58
6.6.6	C3430	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x198cm). POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.298,31	R\$ 1.298,31	R\$ 1.587,06
6.6.7	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 632,43	R\$ 126,49	R\$ 152,67
6.6.8	C-4"	FONTE LUMINOSA	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 88.418,81	R\$ 88.418,81	R\$ 106.721,50
6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.7.1	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS COMIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	45,22	R\$ 24,09	R\$ 29,08	R\$ 1.315,00
6.8	SERVIÇOS FINAIS							
6.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	285,00	R\$ 1,48	R\$ 1,79	R\$ 474,35
7	REFORMA DO CALÇADO DO KM-20							
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
7.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.333,09	R\$ 0,78	R\$ 0,92	R\$ 1.226,44
7.1.2	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	880,00	R\$ 9,88	R\$ 11,39	R\$ 10.140,50
7.1.3	C227	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	613,14	R\$ 11,18	R\$ 13,49	R\$ 8.271,26
7.1.4	C1018	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	SEINFRA	M	106,00	R\$ 29,08	R\$ 35,10	R\$ 3.720,60
7.1.5	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	166,95	R\$ 29,62	R\$ 35,75	R\$ 5.968,46
7.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	166,95	R\$ 39,27	R\$ 46,19	R\$ 7.711,42
7.2	PAVIMENTAÇÃO							
7.2.1	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.344,65	R\$ 64,56	R\$ 88.810,80	R\$ 104.775,13
7.2.2	C0338	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	94,54	R\$ 103,89	R\$ 9.821,76	R\$ 11.855,32
7.2.3	92395	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	624,95	R\$ 68,42	R\$ 42.759,09	R\$ 51.608,37
7.2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2023	SINAPI	M2	75,65	R\$ 173,25	R\$ 209,11	R\$ 15.819,17
7.2.5	94885	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2024	SINAPI	M3	9,43	R\$ 516,36	R\$ 823,25	R\$ 5.877,25
7.2.6	C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,43	R\$ 170,80	R\$ 206,28	R\$ 1.945,22
7.2.7	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO CITELA DE AÇO	SEINFRA	M2	370,00	R\$ 122,25	R\$ 147,56	R\$ 54.597,20
7.3	PINTURAS E REVESTIMENTOS							
7.3.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	370,00	R\$ 134,79	R\$ 49.872,30	R\$ 60.193,30
7.3.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	66,00	R\$ 91,60	R\$ 6.245,60	R\$ 7.555,98
7.3.3	C197	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTIZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	412,85	R\$ 23,72	R\$ 28,60	R\$ 11.813,90
7.3.4	C179	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,37	R\$ 46,98	R\$ 1.990,54	R\$ 2.402,38
7.4	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							
Assinatura do responsável								
Assessoria								

7.4.1	C1611	LASTRO URBANIZADO C/SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	R\$ 79,48	R\$ 94.291,10	R\$ 113.806,56
7.4.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 06/2018	SINAPI	UN	R\$ 477,63	R\$ 7.164,45	R\$ 8.647,50
7.4.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	SINAPI	UN	R\$ 89,40	R\$ 12.337,20	R\$ 14.891,58
7.4.4	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,147 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,127. GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 17 E VERTICAIS DE 3/4". FERRADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019. PS.	SINAPI	M	R\$ 556,45	R\$ 10.755,75	R\$ 12.962,20
7.5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	R\$ 1,46	R\$ 1,79	R\$ 4.078,73
8	<b>AMPLIAÇÃO DO CALÇADÃO DO KM-20</b>						
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
8.1.1	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	R\$ 0,39	R\$ 296,40	R\$ 356,80
8.1.2	C2813	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	R\$ 0,29	R\$ 150,80	R\$ 182,00
8.1.3	C2840	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	R\$ 11,86	R\$ 340,50	R\$ 411,13
8.1.4	C0772	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	R\$ 29,62	R\$ 3.825,13	R\$ 4.616,76
8.1.5	C0550	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	R\$ 38,27	R\$ 4.942,19	R\$ 5.964,98
8.1.6	C3387	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	R\$ 746,04	R\$ 2.984,16	R\$ 3.601,86
8.2	<b>CONTENÇÕES E PAVIMENTAÇÃO</b>						
8.2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	R\$ 57,88	R\$ 69,86	R\$ 7.706,56
8.2.2	C9211	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	R\$ 33,58	R\$ 997,10	R\$ 1.167,26
8.2.3	C0095	APLOMAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS, CHAMÃO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	R\$ 33,58	R\$ 40,33	R\$ 3.890,89
8.2.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	R\$ 586,12	R\$ 707,45	R\$ 89.651,36
8.2.5	C1389	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	R\$ 126,66	R\$ 152,86	R\$ 26.750,59
8.2.6	C0386	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	R\$ 64,56	R\$ 77,92	R\$ 88.172,21
8.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 125,40	R\$ 125,40	R\$ 21.182,60
8.2.8	92586	EXECUÇÃO DE FASBEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM.	SINAPI	M2	R\$ 82,56	R\$ 19.941,80	R\$ 23.946,20
8.2.9	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	R\$ 70,11	R\$ 2.015,66	R\$ 2.452,83
8.2.10	104588	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2023	SINAPI	M2	R\$ 173,25	R\$ 11.380,20	R\$ 13.717,62
8.2.11	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	R\$ 516,36	R\$ 823,25	R\$ 2.860,72
8.2.12	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 170,80	R\$ 206,28	R\$ 946,83
8.2.13	C1917	PISO DE CONCRETO FCK = 18MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	R\$ 122,25	R\$ 147,56	R\$ 42.939,96
8.2.14	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	R\$ 134,79	R\$ 39.223,89	R\$ 47.342,78
8.2.15	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	R\$ 94,60	R\$ 114,16	R\$ 1.370,16
8.3	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	R\$ 1,46	R\$ 1,79	R\$ 1.398,20
9	<b>REFORMA DA PRAÇA DO ENG. JOSÉ LOPES</b>						
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
9.1.1	C0664	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	M2	R\$ 9,88	R\$ 1.924,13	R\$ 2.353,37
9.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	R\$ 29,62	R\$ 35,75	R\$ 410,38

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA-06956893 398

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 18:17:47 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

9.1.3	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	50,64	R\$ 36,27	R\$ 46,19	R\$ 1.937,98	R\$ 2.339,06
<b>9.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									
9.2.1	C0306	BAUQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00m,35x0,15m)	SEINFRA	M	196,18	R\$ 64,56	R\$ 77,52	R\$ 39.955,99	R\$ 46.226,29
9.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	210,25	R\$ 68,42	R\$ 62,58	R\$ 14.380,31	R\$ 17.362,45
9.2.3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	170,25	R\$ 75,03	R\$ 90,56	R\$ 12.773,86	R\$ 15.417,84
9.2.4	104658	PISO PODOFÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF.05/2023	SINAPI	M2	0,60	R\$ 173,25	R\$ 209,11	R\$ 103,95	R\$ 125,47
9.2.5	94665	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,04	R\$ 616,38	R\$ 623,25	R\$ 20,85	R\$ 24,93
9.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 170,90	R\$ 205,28	R\$ 6,84	R\$ 8,25
<b>9.3 PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>									
9.3.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEIMÁOS	SEINFRA	M2	30,21	R\$ 23,72	R\$ 29,63	R\$ 716,56	R\$ 864,91
<b>9.4 URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>									
9.4.1	C0300	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.151,98	R\$ 1.390,44	R\$ 6.911,88	R\$ 8.342,64
9.4.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 181,85	R\$ 219,49	R\$ 218,22	R\$ 263,39
9.4.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 79,48	R\$ 95,93	R\$ 95,98	R\$ 115,12
9.4.4	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 269,19	R\$ 323,71	R\$ 288,19	R\$ 323,71
9.4.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,56	R\$ 41,71	R\$ 34,56	R\$ 41,71
<b>9.5 QUIOSQUE</b>									
9.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 57,88	R\$ 69,86	R\$ 79,30	R\$ 95,71
9.5.1.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50	R\$ 33,58	R\$ 40,53	R\$ 16,79	R\$ 20,27
9.5.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 103,89	R\$ 125,40	R\$ 93,50	R\$ 112,86
<b>9.5.2 FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
9.5.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,28	R\$ 519,38	R\$ 623,25	R\$ 650,61	R\$ 785,39
9.5.2.2	C1694	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,64	R\$ 170,90	R\$ 206,28	R\$ 109,38	R\$ 132,02
9.5.2.3	C1693	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 289,97	R\$ 348,70	R\$ 179,16	R\$ 219,25
9.5.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	107,10	R\$ 12,94	R\$ 15,62	R\$ 1.385,87	R\$ 1.872,90
9.5.2.5	C1399	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	21,84	R\$ 126,66	R\$ 152,88	R\$ 2.786,25	R\$ 3.396,90
9.5.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,08	R\$ 39,57	R\$ 47,76	R\$ 398,87	R\$ 481,42
9.5.2.7	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 125,45	R\$ 151,42	R\$ 1.129,05	R\$ 1.362,78
9.5.2.8	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	42,24	R\$ 66,01	R\$ 79,67	R\$ 2.788,20	R\$ 3.365,28
9.5.2.9	C2688	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 1.847,57	R\$ 2.230,02	R\$ 184,76	R\$ 223,00
9.5.2.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 139,96	R\$ 186,69	R\$ 1.847,47	R\$ 2.226,88
<b>9.5.3 REVESTIMENTO E PINTURA</b>									
9.5.3.1	67694	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 10/2022	SINAPI	M2	98,49	R\$ 6,65	R\$ 6,03	R\$ 654,96	R\$ 799,97
9.5.3.2	C2123	REBOCO CI/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	51,69	R\$ 27,57	R\$ 33,28	R\$ 1.425,06	R\$ 1.740,24
9.5.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,80	R\$ 40,23	R\$ 46,56	R\$ 1.862,76	R\$ 2.272,61

COMISSÃO LICITATÓRIA  
FIS 7084  
M

Assinado digitalmente por  
CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:17:47  
-031007

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893  
Data: 2023.11.22 12:56:06 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

9.5.3.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	42,24	R\$ 23,72	R\$ 28,63	R\$ 1.001,93	R\$ 1.209,33
9.5.3.5	C1613	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 22,28	R\$ 26,89	R\$ 210,55	R\$ 254,11
9.5.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 49,88	R\$ 56,70	R\$ 75,17	R\$ 90,72
9.5.3.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,80	R\$ 139,90	R\$ 168,86	R\$ 4.700,64	R\$ 5.673,70
9.5.3.8	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,45	R\$ 130,71	R\$ 157,77	R\$ 1.235,21	R\$ 1.490,93
9.5.3.9	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	43,05	R\$ 11,90	R\$ 14,36	R\$ 512,30	R\$ 618,20
9.5.3.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 128,77	R\$ 155,43	R\$ 1.699,76	R\$ 2.021,68
9.5.3.11	C2658	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,20	R\$ 27,50	R\$ 33,19	R\$ 363,00	R\$ 438,11
<b>8.5.4 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>									
9.5.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 366,47	R\$ 442,33	R\$ 366,47	R\$ 442,33
9.5.4.2	C2419	TORNHEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,78	R\$ 104,74	R\$ 86,78	R\$ 104,74
9.5.4.3	C3554	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,46	R\$ 7,82	R\$ 6,48	R\$ 7,82
9.5.4.4	C2188	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 183,71	R\$ 221,74	R\$ 183,71	R\$ 221,74
9.5.4.5	C2198	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,30	R\$ 94,51	R\$ 78,30	R\$ 94,51
9.5.4.6	C3007	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 729,49	R\$ 880,49	R\$ 729,49	R\$ 880,49
9.5.4.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 9,64	R\$ 11,88	R\$ 118,08	R\$ 142,56
9.5.4.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 14,46	R\$ 17,48	R\$ 86,88	R\$ 104,88
9.5.4.9	C2631	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,80	R\$ 13,04	R\$ 32,40	R\$ 39,12
9.5.4.10	C1517	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,21	R\$ 15,94	R\$ 52,84	R\$ 63,76
9.5.4.11	C1714	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32x25mm (1"x3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,39	R\$ 10,13	R\$ 6,39	R\$ 10,13
9.5.4.12	C1666	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 268,19	R\$ 323,71	R\$ 268,19	R\$ 323,71
9.5.4.13	C1660	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 250,22	R\$ 302,02	R\$ 250,22	R\$ 302,02
9.5.4.14	C2631	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.611,12	R\$ 3.151,62	R\$ 2.611,12	R\$ 3.151,62
9.5.4.15	96110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L). CIRCULAR, EM PVC. DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 413,31	R\$ 498,87	R\$ 413,31	R\$ 498,87
<b>8.5.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.5.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,19	R\$ 130,59	R\$ 106,19	R\$ 130,59
9.5.5.2	9308	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	18,00	R\$ 16,73	R\$ 20,19	R\$ 301,14	R\$ 363,42
9.5.5.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 6 DIVISÕES - CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,65	R\$ 259,08	R\$ 214,65	R\$ 259,08
9.5.5.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	98,00	R\$ 7,50	R\$ 9,05	R\$ 735,00	R\$ 886,90
9.5.5.5	C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 9,00	R\$ 10,86	R\$ 90,00	R\$ 108,60
9.5.5.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,05	R\$ 13,34	R\$ 22,10	R\$ 26,68
9.5.5.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,65	R\$ 16,48	R\$ 13,65	R\$ 16,48
9.5.5.8	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KÁ440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,48	R\$ 157,49	R\$ 130,48	R\$ 157,49
9.5.5.9	C4330	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,89	R\$ 191,78	R\$ 158,89	R\$ 191,78
9.5.5.10	104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, CUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 11/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 342,24	R\$ 413,08	R\$ 2.737,92	R\$ 3.294,84
9.5.5.11	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/230V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, CUEBRA E CHUMBAMENTO (RÉGATO, CHUVEIRO). AF. 11/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 178,23	R\$ 212,71	R\$ 1.235,61	R\$ 1.490,93
9.5.5.12	C-1975	PENFENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,29	R\$ 67,94	R\$ 56,29	R\$ 67,94

9.5.5.13	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLÓBO EM VIDRO E SÓCLETE E-37	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 382,89	R\$ 437,69	R\$ 1.450,52	R\$ 1.750,76
<b>9.5.6 EQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
9.5.6.1	C1668	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 355,26	R\$ 428,80	R\$ 1.136,83	R\$ 1.372,16
9.5.6.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,89	R\$ 632,43	R\$ 763,34	R\$ 1.195,29	R\$ 1.442,71
9.5.6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 304,15	R\$ 367,11	R\$ 182,49	R\$ 220,27
9.5.6.4	C4648	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 286,54	R\$ 345,85	R\$ 171,92	R\$ 207,51
<b>9.5.7 COBERTURA</b>									
9.5.7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 103,96	R\$ 125,46	R\$ 835,54	R\$ 1.129,32
9.5.7.2	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 176,19	R\$ 215,08	R\$ 1.603,71	R\$ 1.935,72
9.5.7.3	C2840	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 39,57	R\$ 47,76	R\$ 358,13	R\$ 429,84
9.5.7.4	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	SINAPI	M2	8,83	R\$ 243,76	R\$ 264,22	R\$ 2.152,40	R\$ 2.597,96
9.5.7.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	3,30	R\$ 87,51	R\$ 105,62	R\$ 288,78	R\$ 348,55
9.5.7.6	C0789	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	SEINFRA	M2	8,83	R\$ 130,70	R\$ 157,75	R\$ 1.154,08	R\$ 1.392,93
<b>9.5.8 LIMPEZA GERAL</b>									
9.5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 13,83	R\$ 16,89	R\$ 124,47	R\$ 150,21
<b>9.6 TOTEM</b>									
9.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 66,01	R\$ 79,67	R\$ 198,09	R\$ 239,01
9.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,76	R\$ 9,37	R\$ 27,16	R\$ 32,86
9.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 40,23	R\$ 48,36	R\$ 140,81	R\$ 169,96
9.6.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 492,76	R\$ 594,76	R\$ 2.020,32	R\$ 2.436,52
9.6.5	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE *38X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20
<b>9.7 SERVIÇOS FINAIS</b>									
9.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	87,85	R\$ 1,48	R\$ 1,79	R\$ 130,02	R\$ 157,25
<b>10 REFORMA PRAÇA DA CADEIA</b>									
<b>10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
10.1.1	C3874	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M.	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 185,16	R\$ 223,49	R\$ 24.441,12	R\$ 28.900,68
10.1.2	C1966	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	390,70	R\$ 29,08	R\$ 35,10	R\$ 11.381,56	R\$ 13.713,57
10.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	35,55	R\$ 29,62	R\$ 35,75	R\$ 1.062,99	R\$ 1.270,91
10.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	35,55	R\$ 38,27	R\$ 46,19	R\$ 1.360,50	R\$ 1.642,05
10.1.5	C1943	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,60	R\$ 67,12	R\$ 81,01	R\$ 510,11	R\$ 615,68
10.1.6	100914	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 885,91	R\$ 1.069,29	R\$ 885,91	R\$ 1.069,29
<b>10.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									
10.2.1	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)	SEINFRA	M	1,80	R\$ 64,56	R\$ 77,92	R\$ 103,30	R\$ 129,27
10.2.2	92968	EXECUÇÃO DE PASSIEO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	284,08	R\$ 68,42	R\$ 82,56	R\$ 19.436,75	R\$ 23.407,33
10.2.3	93979	EXECUÇÃO DE PASSIEO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	149,60	R\$ 75,03	R\$ 90,56	R\$ 11.224,49	R\$ 13.547,78
10.2.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	SINAPI	M2	30,38	R\$ 173,25	R\$ 209,11	R\$ 5.263,34	R\$ 6.392,76

Assinado digitalmente por  
**CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO**  
 Data: 2023.11.22 18:17:47  
 -03000

Assinado de forma digital  
 por JOSE ELSON  
 MARTINS DA  
 SILVA:0695689335 SLVA095689338  
 Data: 2023.11.22 12:58:49 -0300

JOSE ELSON  
 MARTINS DA  
 SILVA:0695689335  
 98



10.2.5	84065	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2021	M3	SINAPI	R\$ 516,36	2,13	R\$ 823,25	R\$ 1.099,85	R\$ 1.327,52
10.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	R\$ 170,90	2,13	R\$ 206,28	R\$ 364,02	R\$ 439,38
10.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.3.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO COMUM	M2	SEINFRA	R\$ 171,88	0,48	R\$ 207,46	R\$ 32,50	R\$ 99,56
10.3.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	SEINFRA	R\$ 1.714,60	1,00	R\$ 2.069,52	R\$ 1.714,60	R\$ 2.069,52
10.3.3	93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	SINAPI	R\$ 16,73	90,70	R\$ 20,19	R\$ 848,21	R\$ 1.023,63
10.3.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. CIBARRAMENTO	UN	SEINFRA	R\$ 338,03	1,00	R\$ 405,59	R\$ 338,03	R\$ 405,59
10.3.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	SEINFRA	R\$ 7,50	178,11	R\$ 9,05	R\$ 1.335,83	R\$ 1.611,90
10.3.6	C0654	CABO EM PVC 1000V 4MM <sup>2</sup>	M	SEINFRA	R\$ 9,00	20,00	R\$ 10,86	R\$ 180,00	R\$ 217,20
10.3.7	93857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	SINAPI	R\$ 13,65	1,00	R\$ 16,48	R\$ 13,65	R\$ 16,48
10.3.8	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	SINAPI	R\$ 11,00	3,00	R\$ 13,34	R\$ 33,15	R\$ 40,02
10.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	SEINFRA	R\$ 130,48	1,00	R\$ 157,49	R\$ 130,48	R\$ 157,49
10.3.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	SEINFRA	R\$ 158,89	1,00	R\$ 191,78	R\$ 158,89	R\$ 191,78
10.3.11	C4880	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	SEINFRA	R\$ 5.099,87	2,00	R\$ 6.155,54	R\$ 10.199,74	R\$ 12.311,08
10.3.12	101636	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	SINAPI	R\$ 154,78	8,00	R\$ 186,82	R\$ 1.238,24	R\$ 1.484,56
10.3.13	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,49M	UN	SEINFRA	R\$ 327,56	1,00	R\$ 395,36	R\$ 327,56	R\$ 395,36
10.4	PINTURA E REVESTIMENTO								
10.4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEIMAÇOS	M2	SEINFRA	R\$ 23,72	80,70	R\$ 29,63	R\$ 1.439,80	R\$ 1.737,84
10.6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO								
10.5.1	C0620	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	SEINFRA	R\$ 181,85	22,99	R\$ 219,48	R\$ 4.180,79	R\$ 5.046,08
10.5.2	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUÍRIDA	M3	SEINFRA	R\$ 159,75	22,99	R\$ 192,82	R\$ 3.672,60	R\$ 4.432,93
10.5.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	SEINFRA	R\$ 79,48	22,99	R\$ 95,93	R\$ 1.827,25	R\$ 2.205,43
10.5.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	SEINFRA	R\$ 1.151,98	6,00	R\$ 1.390,44	R\$ 6.911,88	R\$ 8.347,84
10.5.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA	R\$ 288,19	1,00	R\$ 323,71	R\$ 288,19	R\$ 323,71
10.5.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	SEINFRA	R\$ 34,56	1,00	R\$ 41,71	R\$ 34,56	R\$ 41,71
10.6	TOTEM								
10.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	M2	SEINFRA	R\$ 66,01	3,00	R\$ 79,67	R\$ 196,03	R\$ 239,01
10.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	R\$ 7,76	3,50	R\$ 9,37	R\$ 27,16	R\$ 32,80
10.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	R\$ 40,23	3,50	R\$ 48,56	R\$ 140,81	R\$ 169,98
10.6.4	C4094	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	SEINFRA	R\$ 492,76	4,10	R\$ 594,76	R\$ 2.020,32	R\$ 2.436,52
10.6.5	00010949	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 38X 50 CM	UN	SINAPI	R\$ 1.170,01	1,00	R\$ 1.412,20	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20
10.7	PISTA DE SKATE								
10.7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
10.7.1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	R\$ 57,88	6,69	R\$ 69,86	R\$ 329,34	R\$ 397,50
10.7.1.2	C2611	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	R\$ 33,58	1,84	R\$ 40,53	R\$ 61,79	R\$ 74,86
10.7.1.3	C0368	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA	R\$ 103,89	75,78	R\$ 125,40	R\$ 7.872,78	R\$ 9.563,01
10.7.2	FUNDAÇÃO, ELEVAÇÃO E ESTRUTURA								
10.7.2.1	Assinatura digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO Data: 2023.11.22 19:17:47 -03'00'								
10.7.2.2	Assinatura digitalmente por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA Data: 2023.11.22 12:37:11 -03'00'								
10.7.2.3	Assinatura digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO Data: 2023.11.22 19:17:47 -03'00'								

10.7.2.1	94985	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	14,31	R\$ 516,36	R\$ 823,25	R\$ 7.388,11	R\$ 8.916,71
10.7.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 170,90	R\$ 506,28	R\$ 512,70	R\$ 618,84
10.7.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,46	R\$ 288,97	R\$ 3.022,63	R\$ 3.022,63	R\$ 3.648,34
10.7.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.306,84	R\$ 12,94	R\$ 15,62	R\$ 16.910,51	R\$ 20.412,84
10.7.2.5	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	69,08	R\$ 126,66	R\$ 152,88	R\$ 8.749,67	R\$ 10.560,95
10.7.2.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	38,48	R\$ 66,01	R\$ 76,67	R\$ 2.540,08	R\$ 3.085,70
10.7.2.7	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00M, MONTANTES TUBULARES DE 1,147 ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,127, GRAUIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2018. PS	SINAPI	M	23,60	R\$ 559,45	R\$ 874,05	R\$ 13.179,42	R\$ 15.907,58
10.7.3		REVESTIMENTO E PINTURA					R\$ 21.865,79	R\$ 26.912,17	
10.7.3.1	87684	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	49,38	R\$ 6,65	R\$ 6,03	R\$ 328,38	R\$ 396,52
10.7.3.2	C212	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	49,38	R\$ 27,57	R\$ 33,26	R\$ 1.361,41	R\$ 1.643,37
10.7.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	91,17	R\$ 47,80	R\$ 57,69	R\$ 4.357,93	R\$ 5.299,69
10.7.3.4	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	91,17	R\$ 113,63	R\$ 137,15	R\$ 10.359,65	R\$ 12.503,97
10.7.3.5	C474	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	49,38	R\$ 94,60	R\$ 114,18	R\$ 4.671,35	R\$ 5.638,21
10.7.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,88	R\$ 45,98	R\$ 56,70	R\$ 886,98	R\$ 1.070,50
10.8		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 6.204,12	R\$ 6.204,18	
10.8.1	C344F	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.516,30	R\$ 1,48	R\$ 1,78	R\$ 5.204,12	R\$ 6.294,18
11		REFORMA PRAÇA DO MERCADO					R\$ 346.284,56	R\$ 418.783,36	
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 82.387,39	R\$ 76.308,39	
11.1.1	C397M	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2,0M	SEINFRA	M2	182,60	R\$ 185,16	R\$ 223,49	R\$ 30.107,02	R\$ 36.339,47
11.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,12	R\$ 67,12	R\$ 81,01	R\$ 276,53	R\$ 335,76
11.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,35	R\$ 290,84	R\$ 351,04	R\$ 392,63	R\$ 473,90
11.1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,22	R\$ 584,51	R\$ 705,50	R\$ 3.051,14	R\$ 3.682,71
11.1.5	C224	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 474,08	R\$ 572,21	R\$ 4.740,80	R\$ 5.722,10
11.1.6	C292	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.210,33	R\$ 9,88	R\$ 11,93	R\$ 11.888,06	R\$ 14.439,24
11.1.7	C106	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	111,78	R\$ 6,76	R\$ 6,76	R\$ 623,97	R\$ 755,63
11.1.8	C107	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	219,53	R\$ 11,18	R\$ 13,49	R\$ 2.454,35	R\$ 2.961,46
11.1.9	C072	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	129,34	R\$ 29,62	R\$ 35,75	R\$ 3.831,05	R\$ 4.623,91
11.1.10	C250	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	129,34	R\$ 38,27	R\$ 46,19	R\$ 4.949,84	R\$ 5.974,21
11.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 103.859,98	R\$ 125.113,92	
11.2.1	C036	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	150,67	R\$ 64,56	R\$ 77,92	R\$ 9.727,28	R\$ 11.740,21
11.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	900,00	R\$ 88,42	R\$ 82,58	R\$ 51.575,00	R\$ 74.322,00
11.2.3	93879	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	280,00	R\$ 75,03	R\$ 90,56	R\$ 21.009,40	R\$ 25.356,90
11.2.4	10458	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	SINAPI	M2	51,25	R\$ 173,25	R\$ 209,11	R\$ 8.879,06	R\$ 10.716,89
11.2.5	94885	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	3,59	R\$ 516,36	R\$ 823,25	R\$ 1.853,73	R\$ 2.237,47
11.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,59	R\$ 170,90	R\$ 206,28	R\$ 613,53	R\$ 740,55
11.3		PINTURA E REVESTIMENTO					R\$ 1.800,38	R\$ 2.019,07	

*(Handwritten signature)*

11.3.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. CINTA BASE RESINA AGRÍCOLA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	67,47	R\$ 23,72	R\$ 28,63	R\$ 1.600,39	R\$ 1.931,67
11.4	<b>URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO</b>								
11.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.151,98	R\$ 1.390,44	R\$ 9.215,84	R\$ 11.123,52
11.4.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	71,00	R\$ 47,26	R\$ 57,04	R\$ 3.355,45	R\$ 4.049,84
11.4.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 477,63	R\$ 276,50	R\$ 2.865,78	R\$ 3.459,00
11.4.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	134,15	R\$ 79,48	R\$ 95,93	R\$ 10.662,24	R\$ 12.889,01
11.4.5	C1945	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 268,19	R\$ 323,71	R\$ 268,19	R\$ 323,71
11.4.8	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,56	R\$ 41,71	R\$ 34,56	R\$ 41,71
11.5	<b>QUIOSQUE</b>								
11.5.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
11.5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,81	R\$ 57,86	R\$ 69,66	R\$ 278,40	R\$ 336,03
11.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,89	R\$ 33,56	R\$ 40,53	R\$ 63,13	R\$ 76,20
11.5.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	R\$ 103,89	R\$ 123,40	R\$ 498,67	R\$ 601,92
11.5.2	<b>FUNDAÇÃO, ELEVÇÃO E ESTRUTURA</b>								
11.5.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 12,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_05/2021	SINAPI	M3	12,98	R\$ 516,36	R\$ 623,25	R\$ 7.950,35	R\$ 9.900,35
11.5.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,54	R\$ 170,90	R\$ 205,28	R\$ 434,09	R\$ 523,95
11.5.2.3	C1605	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,12	R\$ 283,97	R\$ 348,79	R\$ 2.924,38	R\$ 3.526,75
11.5.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B60	SEINFRA	KG	1,075,17	R\$ 12,84	R\$ 15,62	R\$ 13.912,70	R\$ 16.784,16
11.5.2.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,66	R\$ 128,86	R\$ 152,88	R\$ 10.216,40	R\$ 12.331,30
11.5.2.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,14	R\$ 39,57	R\$ 47,76	R\$ 1.034,36	R\$ 1.248,45
11.5.2.7	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	73,12	R\$ 66,01	R\$ 79,97	R\$ 4.826,65	R\$ 5.825,47
11.5.2.8	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 1.847,57	R\$ 2.230,02	R\$ 73,90	R\$ 89,20
11.5.2.9	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 166,93	R\$ 207,23	R\$ 3.243,46	R\$ 3.950,69
11.5.3	<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>								
11.5.3.1	876H	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	217,56	R\$ 6,65	R\$ 8,03	R\$ 1.448,77	R\$ 1.747,01
11.5.3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,56	R\$ 27,57	R\$ 33,28	R\$ 5.832,71	R\$ 7.040,72
11.5.3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 40,23	R\$ 48,56	R\$ 241,38	R\$ 291,36
11.5.3.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	125,40	R\$ 22,28	R\$ 26,69	R\$ 2.703,91	R\$ 3.372,01
11.5.3.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	79,68	R\$ 46,98	R\$ 56,70	R\$ 3.743,37	R\$ 4.517,86
11.5.3.6	C4301	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 128,77	R\$ 155,43	R\$ 772,62	R\$ 932,58
11.5.3.7	C2568	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 27,50	R\$ 33,19	R\$ 165,00	R\$ 199,14
11.5.4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS</b>								
11.5.4.1	C3411	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 368,47	R\$ 442,33	R\$ 368,47	R\$ 442,33
11.5.4.2	C2989	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,78	R\$ 104,74	R\$ 86,78	R\$ 104,74
11.5.4.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,48	R\$ 7,92	R\$ 6,48	R\$ 7,92
11.5.4.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 183,71	R\$ 221,74	R\$ 183,71	R\$ 221,74
11.5.4.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 78,30	R\$ 94,51	R\$ 78,30	R\$ 94,51

Assinatura digitalmente por  
**CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO**  
 Data: 2023.11.22 18:17:47  
 -023000

Assinado de forma digital  
 por JOSE ELSON MARTINS DA  
 SILVA O-069568933 Data: 2023.11.22 12:27:59  
 -02000

**CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO**

11.5.4.8	C1018	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 665,59	R\$ 803,37	R\$ 665,59	R\$ 803,37
11.5.4.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 9,84	R\$ 11,88	R\$ 118,08	R\$ 142,56
11.5.4.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 14,48	R\$ 17,48	R\$ 86,88	R\$ 104,88
11.5.4.9	C2381	TE PVC SOLD. MARRON D= 26mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,80	R\$ 13,04	R\$ 32,40	R\$ 38,12
11.5.4.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,21	R\$ 15,94	R\$ 52,84	R\$ 63,76
11.5.4.11	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32x26mm (1"x3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,39	R\$ 10,13	R\$ 10,13	R\$ 10,13
11.5.4.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 288,19	R\$ 323,71	R\$ 536,38	R\$ 647,42
11.5.4.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 250,22	R\$ 302,02	R\$ 500,44	R\$ 604,04
11.5.4.14	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.611,12	R\$ 3.151,62	R\$ 2.611,12	R\$ 3.151,62
11.5.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.5.5.1	C3979	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,19	R\$ 130,59	R\$ 108,19	R\$ 130,59
11.5.5.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	25,00	R\$ 16,73	R\$ 20,18	R\$ 418,25	R\$ 504,75
11.5.5.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,65	R\$ 259,08	R\$ 214,65	R\$ 259,08
11.5.5.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	120,00	R\$ 7,50	R\$ 9,05	R\$ 900,00	R\$ 1.086,00
11.5.5.5	C0654	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 9,00	R\$ 10,86	R\$ 90,00	R\$ 108,60
11.5.5.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,05	R\$ 13,34	R\$ 22,10	R\$ 26,68
11.5.5.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,65	R\$ 16,48	R\$ 13,65	R\$ 16,48
11.5.5.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,48	R\$ 157,49	R\$ 130,48	R\$ 157,49
11.5.5.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 158,59	R\$ 191,78	R\$ 158,59	R\$ 191,78
11.5.5.10	104414	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 342,24	R\$ 413,08	R\$ 684,48	R\$ 826,16
11.5.5.11	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 176,23	R\$ 212,71	R\$ 1.409,84	R\$ 1.701,68
11.5.5.12	C4756	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALÉTIAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELÉTRÔNICO 2X2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 285,93	R\$ 345,12	R\$ 571,86	R\$ 690,24
11.5.5.13	C4371	ARANDELA BLINDADA EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SCOQUETE E-27	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 382,63	R\$ 437,69	R\$ 725,26	R\$ 875,38
11.5.6	<b>ESQUADRAS E FERRAGENS</b>								
11.5.6.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	7,56	R\$ 355,26	R\$ 428,80	R\$ 2.685,77	R\$ 3.241,73
11.5.6.2	C1536	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 651,96	R\$ 786,92	R\$ 651,96	R\$ 786,92
11.5.6.3	C4989	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 286,54	R\$ 345,85	R\$ 257,89	R\$ 311,27
11.5.7	<b>COBERTURA</b>								
11.5.7.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 103,96	R\$ 125,48	R\$ 2.385,24	R\$ 2.891,06
11.5.7.2	C2419	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%	SEINFRA	M2	23,04	R\$ 178,19	R\$ 215,08	R\$ 4.105,50	R\$ 4.955,44
11.5.7.3	C2863	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	48,72	R\$ 39,57	R\$ 47,76	R\$ 1.805,14	R\$ 2.185,99
11.5.7.4	C0681	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,80	R\$ 87,51	R\$ 105,62	R\$ 420,09	R\$ 506,88
11.5.8	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
11.5.8.1	C1638	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	64,48	R\$ 13,33	R\$ 16,69	R\$ 891,76	R\$ 1.076,45
11.6	TOTEM							R\$ 3.056,33	R\$ 4.292,49

11.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (Øx19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 86,01	R\$ 79,67	R\$ 198,03	R\$ 239,01
11.6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 7,76	R\$ 9,37	R\$ 27,16	R\$ 32,90
11.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,50	R\$ 40,23	R\$ 46,56	R\$ 140,81	R\$ 166,96
11.6.4	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	4,10	R\$ 492,76	R\$ 594,76	R\$ 2.020,32	R\$ 2.436,52
11.6.5	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 95X 50'CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20	R\$ 1.170,01	R\$ 1.412,20
11.7								R\$ 52.964,10	R\$ 63.443,74
11.7.1	87684	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	219,53	R\$ 6,65	R\$ 9,03	R\$ 1.459,87	R\$ 1.762,83
11.7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	219,53	R\$ 27,57	R\$ 33,28	R\$ 6.052,44	R\$ 7.305,96
11.7.3	C2231	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	219,53	R\$ 31,85	R\$ 38,42	R\$ 6.987,64	R\$ 8.434,34
11.7.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	56,74	R\$ 128,77	R\$ 155,43	R\$ 7.563,95	R\$ 9.129,96
11.7.5	C1101	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,74	R\$ 14,80	R\$ 17,86	R\$ 869,35	R\$ 1.048,10
11.7.6	C1271	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	125,47	R\$ 46,98	R\$ 56,70	R\$ 5.894,58	R\$ 7.114,15
11.7.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	54,72	R\$ 82,04	R\$ 99,02	R\$ 4.489,23	R\$ 5.418,37
11.7.8	C0775	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,93	R\$ 139,96	R\$ 169,93	R\$ 3.349,24	R\$ 4.042,49
11.7.9	C4971	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PO, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VÍBRO E SOBUEITE E-27	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 362,63	R\$ 437,69	R\$ 8.703,12	R\$ 10.504,56
11.7.10	C4977	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	428,00	R\$ 7,50	R\$ 9,05	R\$ 3.210,00	R\$ 3.873,40
11.7.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	214,00	R\$ 18,62	R\$ 22,47	R\$ 3.994,68	R\$ 4.806,59
11.8								R\$ 10.841,34	R\$ 13.064,84
11.8.1	C0538	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 12 TUJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 171,88	R\$ 207,46	R\$ 66,39	R\$ 86,39
11.8.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.714,60	R\$ 2.069,52	R\$ 1.714,60	R\$ 2.069,52
11.8.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	50,70	R\$ 19,73	R\$ 20,19	R\$ 846,21	R\$ 1.023,63
11.8.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 336,03	R\$ 405,59	R\$ 336,03	R\$ 405,59
11.8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	178,11	R\$ 7,50	R\$ 9,05	R\$ 1.335,83	R\$ 1.611,90
11.8.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 9,09	R\$ 10,98	R\$ 180,00	R\$ 217,20
11.8.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,65	R\$ 16,48	R\$ 13,65	R\$ 16,48
11.8.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,05	R\$ 13,34	R\$ 22,10	R\$ 26,68
11.8.9	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS® - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,48	R\$ 157,49	R\$ 130,48	R\$ 157,49
11.8.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 156,89	R\$ 191,78	R\$ 156,89	R\$ 191,78
11.8.11	C4683	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.099,67	R\$ 6.155,54	R\$ 5.099,67	R\$ 6.155,54
11.8.12	101686	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 154,78	R\$ 186,62	R\$ 619,12	R\$ 747,28
11.8.13	C0336	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 327,56	R\$ 395,36	R\$ 327,56	R\$ 395,36
11.9								R\$ 1.791,29	R\$ 2.166,48
11.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.210,33	R\$ 1,48	R\$ 1,79	R\$ 1.791,20	R\$ 2.166,48
12								R\$ 109.016,43	R\$ 203.993,79
12.1								R\$ 2.948,01	R\$ 3.657,94
12.1.1	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	166,54	R\$ 11,18	R\$ 13,49	R\$ 1.861,92	R\$ 2.275,62
12.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,50	R\$ 20,62	R\$ 35,75	R\$ 192,53	R\$ 322,38
12.1.3								R\$ 1.791,29	R\$ 2.166,48
12.1.4								R\$ 1.791,20	R\$ 2.166,48
12.1.5								R\$ 109.016,43	R\$ 203.993,79
12.1.6								R\$ 2.948,01	R\$ 3.657,94
12.1.7								R\$ 1.861,92	R\$ 2.275,62
12.1.8								R\$ 192,53	R\$ 322,38

12.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6,50	R\$ 38,27	R\$ 46,19	R\$ 248,76	R\$ 300,24
12.1.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	80,00	R\$ 8,06	R\$ 9,73	R\$ 644,80	R\$ 775,40
12.2	<b>REVESTIMENTO E PINTURA</b>								
12.2.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	186,54	R\$ 52,39	R\$ 83,23	R\$ 8.725,03	R\$ 10.530,32
12.2.2	C2231	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	1.925,54	R\$ 31,83	R\$ 38,42	R\$ 61.289,94	R\$ 73.975,25
12.2.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.405,34	R\$ 22,28	R\$ 26,89	R\$ 31.310,98	R\$ 37.785,59
12.2.4	C1271	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	761,56	R\$ 46,98	R\$ 86,70	R\$ 33.778,09	R\$ 43.180,45
12.3	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
12.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.094,46	R\$ 13,63	R\$ 10,89	R\$ 28.966,30	R\$ 34.956,54
13	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>								
13.1	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	294,00	R\$ 4,68	R\$ 5,89	R\$ 1.434,72	R\$ 1.731,68
								VALOR BDI TOTAL	R\$ 537.734,52
								VALOR ORÇAMENTO	R\$ 2.997.893,76
								VALOR TOTAL	R\$ 3.135.428,27

Três Milhões Cento e Trinta e Cinco Mil Quatrocentos e Vinte e Oito reais e Vinte e Sete centavos

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893  
398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Data: 2023.11.22 12:39:04 -03'00'





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
CONSTRUSIGA	OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	DATA : 27/11/2023		BDI : 20,70%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. ADM SP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
I0584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,27000000	R\$ 19.999,74	R\$ 5.399,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.363,64
					VALOR:	R\$ 989,08

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004613	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	R\$ 243,75	R\$ 243,75
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,78	R\$ 0,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,35	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO '2,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,82	R\$ 18,67
					TOTAL Material:	R\$ 262,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38485992	R\$ 26,83	R\$ 9,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09462247	R\$ 20,46	R\$ 22,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,17

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOES. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,48885684	R\$ 23,19	R\$ 11,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,33
					VALOR:	R\$ 306,40

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01244073	R\$ 392,2600	R\$ 4,8800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,8800
					VALOR:	R\$ 4,88

3.1.1. 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	
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 66,14	R\$ 0,15
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\$ 183,76	R\$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,96	R\$ 0,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,46	R\$ 0,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 0,38

3.1.2. C1263 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 18,2000	R\$ 3,6400
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 21,6600
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 21,2100

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:39:33 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Página 23 de 164



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,26481770	R\$ 20,2600	R\$ 106,6652
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,16204424	R\$ 20,2600	R\$ 266,6630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 373,3282
VALOR:						R\$ 419,84

**3.1.3. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01642352	R\$ 24,15	R\$ 0,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00381280	R\$ 25,51	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 23,83	R\$ 9,82
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,08	R\$ 1,56
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA-MASSARANDUBA, ANGELIM, FERROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,63	R\$ 4,93
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,96	R\$ 7,12
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 17,57	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 23,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34831568	R\$ 21,61	R\$ 7,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69610089	R\$ 26,83	R\$ 18,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00449691	R\$ 474,96	R\$ 2,12
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,46233796	R\$ 2,47	R\$ 3,61
TOTAL Serviço:						R\$ 5,74
VALOR:						R\$ 56,35

**3.1.4. C3974 TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,0500	R\$ 41,8550
11190	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,7800	R\$ 4,8900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 15,6900	R\$ 80,8035
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,5800	R\$ 2,4870
TOTAL Material:						R\$ 139,0355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16972094	R\$ 26,8600	R\$ 31,4187
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17009324	R\$ 20,2600	R\$ 23,7061
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,1248
VALOR:						R\$ 185,16

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85686061	R\$ 20,2600	R\$ 57,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,8600
VALOR:						R\$ 57,88

**3.1.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Data: 2023.11.22 12:40:08 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Página 24 de 164





I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65746311	R\$ 20,2600	R\$ 33,5800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,5800
						VALOR:	R\$ 33,58

**3.1.7. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra							
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65746311	R\$ 20,2600	R\$ 33,5800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,5800
						VALOR:	R\$ 33,58

**3.1.8. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário							
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03433659	R\$ 181,4700	R\$ 6,2311	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03433659	R\$ 50,3400	R\$ 1,7285	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,9596

Material							
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,2500	R\$ 75,0750	
						TOTAL Material:	R\$ 75,0750

Mão de Obra							
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02960408	R\$ 20,2600	R\$ 20,8598	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8598
						VALOR:	R\$ 103,89

**3.1.9. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M2	0,36480000	R\$ 81,4900	R\$ 29,7276	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 75,5550	
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 110,4200	R\$ 121,4620	
						TOTAL Material:	R\$ 226,7446

Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,85448236	R\$ 26,8800	R\$ 157,2514	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78122996	R\$ 20,2600	R\$ 177,9077	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 335,1591
						VALOR:	R\$ 561,90

**3.1.10. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29421236	R\$ 26,8800	R\$ 7,9025	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39228316	R\$ 20,2600	R\$ 7,9477	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,8502

Serviço							
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00294212	R\$ 93,3200	R\$ 0,2746	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068650	R\$ 465,1000	R\$ 0,3193	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24517697	R\$ 5,8000	R\$ 1,4220	
C2251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98070788	R\$ 46,5400	R\$ 45,6421	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01961416	R\$ 53,6900	R\$ 1,0531	
						TOTAL Serviço:	R\$ 48,7111
						VALOR:	R\$ 64,56

**3.1.11. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material							
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000	
						TOTAL Material:	R\$ 122,2000

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893  
398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:40:32 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31850316	R\$ 26,8600	R\$ 223,4350
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00355636	R\$ 20,2600	R\$ 182,4121
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 405,8471
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29358423	R\$ 553,5400	R\$ 162,5162
TOTAL Serviço:						R\$ 162,5162
VALOR:						R\$ 600,56

**3.1.12. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,66462455	R\$ 0,34	R\$ 0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73088525	R\$ 1,88	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 136,50	R\$ 98,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59940000	R\$ 102,62	R\$ 60,89
TOTAL Material:						R\$ 438,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42969823	R\$ 20,64	R\$ 29,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25844259	R\$ 20,48	R\$ 46,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,99
VALOR:						R\$ 516,36

**3.1.13. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00767730	R\$ 169,5300	R\$ 1,3354
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3354
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,1700	R\$ 7,5285
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1200	R\$ 0,3224
TOTAL Material:						R\$ 7,8509
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07629906	R\$ 21,1000	R\$ 1,6521
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07640071	R\$ 26,8600	R\$ 2,1066
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7587
VALOR:						R\$ 12,94

**3.1.14. 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	COEFICIENTE	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\$ 0,54	R\$ 15,28
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 37,77	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\$ 2,15	R\$ 0,90
TOTAL Material:						R\$ 16,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57039005	R\$ 27,21	R\$ 42,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78516952	R\$ 20,46	R\$ 16,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,78
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689339  
8

Assinado de forma digital  
por JOSE ELSON MARTINS  
DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22  
12:40:57 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO  
RIBEIRO

Assinado digitalmente  
por CAROLINA  
AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:21:15-03'00'



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	0,00887582	R\$ 590,59	R\$ 5,24
TOTAL Serviço:						R\$ 5,24
VALOR:						R\$ 80,38

**3.1.15. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
68309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13672713	R\$ 27,21	R\$ 3,72
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04560840	R\$ 20,46	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,65

  

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00362905	R\$ 552,76	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:					R\$ 2,00
VALOR:					R\$ 6,65

**3.1.16. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,4900	R\$ 0,4971
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
TOTAL Material:					R\$ 1,6439

  

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48742918	R\$ 26,6900	R\$ 13,0623
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63365793	R\$ 20,2600	R\$ 12,8379
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9002
VALOR:					R\$ 27,57

**3.2.1. 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	Fonte	Unid	Coefficiente	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_05/2023	SINAPI	CHI	0,66462455	R\$ 0,34	R\$ 0,22
88930 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73098525	R\$ 1,86	R\$ 1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,57

  

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72230000	R\$ 136,50	R\$ 99,67
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 102,62	R\$ 60,89
TOTAL Material:					R\$ 439,80

  

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42963823	R\$ 20,84	R\$ 29,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25844259	R\$ 20,46	R\$ 46,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 76,00
VALOR:					R\$ 516,36

**3.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95002282	R\$ 26,8600	R\$ 52,3776
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,65006848	R\$ 20,2600	R\$ 114,5224
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 176,9000
VALOR:					R\$ 176,90

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893 398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:41:22 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



3.2.3. 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	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_08/2015	SINAPI	CHI	0,12418915	R\$ 0,99	R\$ 0,13
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	0,04805896	R\$ 10,81	R\$ 0,51
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	0,17823904	R\$ 0,57	R\$ 0,10
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	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,77</b>
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,48	R\$ 41,69
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,93	R\$ 0,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 50,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36423187	R\$ 27,01	R\$ 9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411335	R\$ 20,46	R\$ 7,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,42</b>

3.2.4. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (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_08/2015	SINAPI	CHI	0,12419341	R\$ 0,99	R\$ 0,13
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	0,04805905	R\$ 10,81	R\$ 0,51
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	0,17823939	R\$ 0,57	R\$ 0,10
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	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,77</b>
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 46,90	R\$ 48,30
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,93	R\$ 0,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36423260	R\$ 27,01	R\$ 9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411408	R\$ 20,46	R\$ 7,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,03</b>

3.2.5. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 116,5900	R\$ 134,0785

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689  
3398

Assinado de forma  
digital por JOSE  
ELSON MARTINS DA  
SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22  
12:42:19 -03'00'

CAROLINA  
AZEVEDO  
RIBEIRO

Assinado digitalmente  
por CAROLINA  
AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:21:15-03'00'



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26730519	R\$ 20,2600	R\$ 25,6756
TOTAL Material:						R\$ 134,0799
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6756
VALOR:						R\$ 159,75

**3.2.6. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 277,0200	R\$ 277,0200
TOTAL Material:						R\$ 277,0200
VALOR:						R\$ 277,02

**3.2.7. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2023 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 2,14	R\$ 21,40
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, '40 X 40 X 2,5' CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 10,72	R\$ 67,00
TOTAL Material:						R\$ 88,40

  

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24598943	R\$ 27,21	R\$ 33,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49051392	R\$ 20,46	R\$ 50,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,85
VALOR:						R\$ 173,25

**3.2.8. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 15,7600	R\$ 15,7600
TOTAL Material:						R\$ 15,7600
VALOR:						R\$ 15,76

**3.2.9. C3058 SOLEIRA DE MARMORITE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SOLEIRA DE MARMORITE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 106,6800	R\$ 112,0140
TOTAL Material:						R\$ 112,0140

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17328442	R\$ 26,8600	R\$ 31,5144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17316314	R\$ 20,2600	R\$ 23,7683
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,2827

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01467071	R\$ 637,0300	R\$ 9,3457
TOTAL Serviço:						R\$ 9,3457
VALOR:						R\$ 176,64

**3.2.10. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,17086777	R\$ 0,1000	R\$ 0,1171
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1171

  

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 8,9200	R\$ 90,1330
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 24,5400	R\$ 51,5340
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 31,6300	R\$ 37,9560
TOTAL Material:						R\$ 179,6230

  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689  
3398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:42:50 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46311078	R\$ 21,1000	R\$ 30,8716
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46321241	R\$ 26,8600	R\$ 39,3019
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,1735
VALOR:						R\$ 249,91

### 3.3.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,06100000	R\$ 81,4900	R\$ 4,9709
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 8,1696
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 38,6400
TOTAL Material:						R\$ 56,4805
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23980226	R\$ 26,8600	R\$ 60,1611
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,72671580	R\$ 20,2600	R\$ 55,2433
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 115,4044
VALOR:						R\$ 171,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 3,3600
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 3,9600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 46,2400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 9,1000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,6300	R\$ 87,6300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 432,9700	R\$ 432,9700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5800	R\$ 5,3700
11249	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,5700	R\$ 128,5700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 770,2500	R\$ 770,2500
TOTAL Material:						R\$ 1.498,2100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67963596	R\$ 21,1000	R\$ 98,7403
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67963894	R\$ 26,8500	R\$ 125,6537
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 224,3940
VALOR:						R\$ 1.714,80

### 3.3.3. 93008 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,27	R\$ 11,29
TOTAL Material:						R\$ 11,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10915814	R\$ 22,32	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960616	R\$ 27,53	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,44
VALOR:						R\$ 16,73

### 3.3.4. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2900	R\$ 40,2900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6300	R\$ 98,6300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7600	R\$ 32,7600
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,8500	R\$ 129,8500

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:43:20 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94994417	R\$ 21,1000	R\$ 41,1436
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95004566	R\$ 26,8500	R\$ 52,3587
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 93,5023</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 336,03</b>

**3.3.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3562
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3562</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10707522	R\$ 21,1000	R\$ 2,2593
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10754915	R\$ 26,8500	R\$ 2,8877
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,50</b>

**3.3.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3864
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,3864</b>
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 21,1000	R\$ 2,4711
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 26,8500	R\$ 3,1444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,6155</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,00</b>

**3.3.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04627551	R\$ 22,32	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680831	R\$ 27,53	R\$ 1,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,05</b>

**3.3.8. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08968121	R\$ 22,32	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08921401	R\$ 27,53	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,65</b>

**3.3.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,4800	R\$ 130,4800

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 398  
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Dados: 2023.11.22 12:43:52 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

TOTAL Material:	R\$ 130,4000
VALOR:	R\$ 130,48

3.3.10. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,8400	R\$ 130,8400

TOTAL Material: R\$ 130,8400

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58495528	R\$ 21,1000	R\$ 12,3426
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58515828	R\$ 26,8500	R\$ 15,7115

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,0541

VALOR: R\$ 158,89

3.3.11. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199		BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,1700	R\$ 156,6800
16796		CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 101,5200
10501		CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4200	R\$ 43,4200
11075		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 53,5200
11487		LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 93,7900	R\$ 374,9200
16793		LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 249,5000	R\$ 998,0000
16799		NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,6700	R\$ 126,6700
11778		REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO-VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 112,0100	R\$ 448,0400

TOTAL Material: R\$ 2.302,7700

Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18161076	R\$ 21,1000	R\$ 67,1320
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,14713100	R\$ 26,8500	R\$ 245,6005

TOTAL Mão de Obra: R\$ 312,7325

Serviço	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	SEINFRA	UN	0,99425337	R\$ 2.466,7300	R\$ 2.464,3707

TOTAL Serviço: R\$ 2.684,3707

VALOR: R\$ 5.099,87

3.3.12. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TCCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23637875	R\$ 290,10	R\$ 68,57

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 68,57

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512		BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLLO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,02	R\$ 40,02
00001022		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,60	R\$ 13,00

TOTAL Material: R\$ 53,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66617629	R\$ 22,32	R\$ 14,86
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66617629	R\$ 27,53	R\$ 18,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 33,19

VALOR: R\$ 154,78

3.3.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338		CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 69,3600

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:069568933  
98

Assinado de forma digital  
por JOSE ELSON MARTINS  
DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:44:51  
-03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente  
por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:21:15-03'00'



10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,2200	R\$ 64,2200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9500	R\$ 79,9500
TOTAL Material:						R\$ 216,2000
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41224325	R\$ 21,1000	R\$ 71,9963
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48259308	R\$ 26,8500	R\$ 99,2706
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2669
VALOR:						R\$ 327,56

**3.4.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
12085	TINTA ACRÍLICA C-QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,3700	R\$ 2,3877
TOTAL Material:						R\$ 2,7262
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48742787	R\$ 26,8600	R\$ 13,0823
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38994229	R\$ 20,2800	R\$ 7,9002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9825
VALOR:						R\$ 23,72

**3.4.2. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 19,7800	R\$ 1,3846
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 12,4600	R\$ 1,8690
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,2720
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 19,2800	R\$ 5,7840
TOTAL Material:						R\$ 9,3096
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,55999567	R\$ 21,1000	R\$ 32,9159
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,94999484	R\$ 26,8600	R\$ 52,3769
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,2928
VALOR:						R\$ 94,60

**3.4.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,7800	R\$ 0,5934
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 31,0600	R\$ 4,9728
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,0900	R\$ 3,3708
TOTAL Material:						R\$ 9,5640
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 21,1000	R\$ 16,4609
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 26,8600	R\$ 20,9545
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,4154
VALOR:						R\$ 46,98

**3.5.1. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)**

<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 116,5900	R\$ 9,3272
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 102,4100	R\$ 21,5061
TOTAL Material:						R\$ 30,8333
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48748916	R\$ 26,8600	R\$ 13,0940

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:45:25 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75496098	R\$ 20,2600	R\$ 35,5555
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,5488
					VALOR:	R\$ 79,48

**3.5.2. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001232	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,69600000	R\$ 8,36	R\$ 7,48
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 39,10	R\$ 2,54
00011984	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33900000	R\$ 3,19	R\$ 10,63
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, "1,3" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 22,76	R\$ 142,25
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02900000	R\$ 30,56	R\$ 61,82
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, "2,71" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 44,54	R\$ 41,24
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 49,21	R\$ 50,63
					TOTAL Material:	R\$ 316,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,41203278	R\$ 21,94	R\$ 96,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,37088488	R\$ 27,01	R\$ 145,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 241,85
					VALOR:	R\$ 558,45

**3.5.3. 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	1,20620604	R\$ 69,78	R\$ 84,16
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	0,25525072	R\$ 247,28	R\$ 73,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 157,16
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039541	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 210,12	R\$ 210,12
					TOTAL Material:	R\$ 210,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07359426	R\$ 20,96	R\$ 22,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29388629	R\$ 20,46	R\$ 87,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 110,35
					VALOR:	R\$ 477,63

**3.5.4. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14390160	R\$ 173,4000	R\$ 24,9529
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088665	R\$ 172,0600	R\$ 0,1181
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00755312	R\$ 181,4700	R\$ 1,3707
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,4419
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,3300	R\$ 0,9526
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 166,4600	R\$ 3,6621
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04830000	R\$ 5,8200	R\$ 0,2695
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,46000000	R\$ 46,8600	R\$ 67,9470
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 133,2700	R\$ 25,9877

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Dados: 2023.11.22 12:45:59 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01932421	R\$ 21,1000	R\$ 0,4077
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,82927345	R\$ 23,0300	R\$ 19,0982
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82902843	R\$ 20,2600	R\$ 37,0561
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,5620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 181,85</b>	

**3.5.5. 103307 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25296899	R\$ 23,99	R\$ 6,08
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07490275	R\$ 26,51	R\$ 1,98
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 8,04</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.205,01	R\$ 1.205,01
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.205,13</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80551912	R\$ 27,21	R\$ 49,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20595109	R\$ 20,46	R\$ 24,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 73,79</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00155425	R\$ 710,19	R\$ 1,10
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	0,02174647	R\$ 660,30	R\$ 14,35
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 15,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.302,41</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.151,9800	R\$ 1.151,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.151,9800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.151,98</b>	

**3.5.7. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3"x8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 310,9300	R\$ 310,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 310,9300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92741737	R\$ 26,8600	R\$ 78,6304
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92729609	R\$ 20,2600	R\$ 59,3070
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 137,9374</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00975930	R\$ 637,0300	R\$ 6,2170
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,2170</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 455,08</b>	

**3.5.8. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,82907522	R\$ 0,1000	R\$ 0,0829



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,0029</b>						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 6,9200	R\$ 231,8200
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,1200	R\$ 9,5108
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 116,5900	R\$ 58,2950
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 97,9900	R\$ 15,6784
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9400	R\$ 6,8432
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 67,9000	R\$ 224,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 77,2600
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,2400	R\$ 14,8320
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 31,6300	R\$ 26,8655
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,0800	R\$ 34,1880
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 71,0800	R\$ 309,1980
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,0900	R\$ 4,3890
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 97,9900	R\$ 37,2362
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,8500	R\$ 6,2325
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 5,9000	R\$ 13,2750
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 88,1600	R\$ 969,7600
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 116,6400	R\$ 1.245,7200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,0900	R\$ 23,6765
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.399,0991</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,28239531	R\$ 21,1000	R\$ 48,1585
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41336521	R\$ 21,1000	R\$ 72,0220
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,41336521	R\$ 21,1000	R\$ 72,0220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,28239531	R\$ 26,8600	R\$ 61,3051
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41346684	R\$ 26,9600	R\$ 91,6857
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,36423206	R\$ 26,8600	R\$ 144,0833
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86298079	R\$ 26,8600	R\$ 50,0397
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,19178905	R\$ 20,2600	R\$ 247,0056
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 786,3210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.095,49</b>

**3.5.9. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,39980257	R\$ 20,2600	R\$ 474,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 474,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 474,08</b>

**3.5.10. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 116,5900	R\$ 0,4081
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 10,3200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7900	R\$ 5,7900
I1412	LUVIA PVC SOLDÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 4,2600
I1412	LUVIA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
I1426	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2200	R\$ 5,0640
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,9500	R\$ 41,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,6371</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 Dados: 2023.11.22 12:47:16 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92482368	R\$ 21,1000	R\$ 61,7098
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92482368	R\$ 26,1800	R\$ 76,5866
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,43718640	R\$ 20,2600	R\$ 49,3774
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,6638	
VALOR:					R\$ 288,19	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 17,5400
TOTAL Material:					R\$ 17,8900	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48752264	R\$ 21,1000	R\$ 10,2867
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24399828	R\$ 26,1800	R\$ 6,3879
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6746	
VALOR:					R\$ 34,56	

3.6.1. 103191 INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF\_10/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004228	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.214,23	R\$ 2.214,23
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MS	0,05120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12
0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03950000	R\$ 14,08	R\$ 0,55
0004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,82500000	R\$ 4,01	R\$ 3,30
TOTAL Material:					R\$ 2.218,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66259427	R\$ 27,21	R\$ 45,23
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82794211	R\$ 20,46	R\$ 16,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,16	
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
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	0,06484522	R\$ 660,30	R\$ 42,61
TOTAL Serviço:					R\$ 42,61	
VALOR:					R\$ 2.323,17	

3.6.2. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,62845984	R\$ 23,99	R\$ 15,02
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05691689	R\$ 26,51	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,52	
Material						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MS	0,00120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12
00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.858,90	R\$ 3.858,90
TOTAL Material:					R\$ 3.859,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29506654	R\$ 27,21	R\$ 62,44
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14434111	R\$ 20,46	R\$ 23,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 85,85	
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:47:53 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00155831	R\$ 710,19	R\$ 1,10
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	0,04774632	R\$ 660,30	R\$ 31,52
TOTAL Serviço:						R\$ 32,62
VALOR:						R\$ 3.994,01

**3.6.3. 103209 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,63037940	R\$ 23,99	R\$ 15,12
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05683215	R\$ 26,51	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12
00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.633,81	R\$ 2.633,81
TOTAL Material:						R\$ 2.633,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86382428	R\$ 27,21	R\$ 51,25
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93860827	R\$ 20,46	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00155831	R\$ 710,19	R\$ 1,10
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	0,04775904	R\$ 660,30	R\$ 31,53
TOTAL Serviço:						R\$ 32,63
VALOR:						R\$ 2.753,63

**3.6.4. 103208 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,63038126	R\$ 23,99	R\$ 15,12
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05683232	R\$ 26,51	R\$ 1,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 102,62	R\$ 0,12
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.797,29	R\$ 1.797,29
TOTAL Material:						R\$ 1.797,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86382983	R\$ 27,21	R\$ 51,25
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93860904	R\$ 20,46	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00155873	R\$ 710,19	R\$ 1,10
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	0,04776919	R\$ 660,30	R\$ 31,53
TOTAL Serviço:						R\$ 32,63
VALOR:						R\$ 1.917,11

**3.6.5. 103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:069568  
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA  
Data: 2023.11.22 12:48:31 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.516,26	R\$ 2.516,26
TOTAL Material:					R\$ 2.516,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20874400	R\$ 27,21	R\$ 32,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59456248	R\$ 20,46	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,04	
VALOR:					R\$ 2.561,30	

**3.6.6. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.669,45	R\$ 4.669,45
TOTAL Material:					R\$ 4.669,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24181238	R\$ 27,21	R\$ 60,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11067073	R\$ 20,46	R\$ 22,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 83,71	
VALOR:					R\$ 4.753,16	

**3.6.7. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	1,25744819	R\$ 23,99	R\$ 30,18
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,11400979	R\$ 26,51	R\$ 3,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 33,19	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00240000	R\$ 102,62	R\$ 0,24
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.038,48	R\$ 2.038,48
TOTAL Material:					R\$ 2.038,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41930959	R\$ 27,21	R\$ 93,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71100350	R\$ 20,46	R\$ 35,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,03	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00313857	R\$ 710,19	R\$ 2,22
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	0,05575710	R\$ 660,39	R\$ 36,81
TOTAL Serviço:					R\$ 39,03	
VALOR:					R\$ 2.238,98	

**3.7.1. C-1º BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M3	0,77823618	R\$ 2.580,80	R\$ 2.003,31
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 37,25	R\$ 74,50
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,25	R\$ 4,00
16882	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,94	R\$ 139,94

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:49:09 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,59710475	R\$ 22,66	R\$ 13,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.235,28</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		SEINFRA	H	3,58262852	R\$ 21,10	R\$ 75,59
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,18455869	R\$ 26,86	R\$ 85,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78648895	R\$ 26,86	R\$ 74,89
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,78166344	R\$ 20,28	R\$ 76,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H			
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 312,68</b>
<b>Serviço</b>						
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,57960867	R\$ 13,78	R\$ 228,47
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	0,19505422	R\$ 518,23	R\$ 101,08
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,09469205	R\$ 59,36	R\$ 64,98
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,19900492	R\$ 47,93	R\$ 9,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19505422	R\$ 175,28	R\$ 34,19
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,58262852	R\$ 27,45	R\$ 98,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 636,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.084,48</b>

**3.7.2. C-2° BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES (UN)**

00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,82619325	R\$ 2.580,80	R\$ 2.132,24
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 37,25	R\$ 223,50
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,25	R\$ 2,00
16582	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,49770678	R\$ 139,94	R\$ 69,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.427,39</b>

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,77798501	R\$ 21,10	R\$ 100,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78257149	R\$ 26,86	R\$ 101,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,18532336	R\$ 26,86	R\$ 85,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,18073891	R\$ 20,28	R\$ 84,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 372,68</b>
<b>Serviço</b>						
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,58358974	R\$ 13,78	R\$ 228,52
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	0,19510106	R\$ 518,23	R\$ 101,11
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24885339	R\$ 59,36	R\$ 14,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19510106	R\$ 175,28	R\$ 34,20
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78257149	R\$ 27,45	R\$ 103,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 482,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.282,50</b>

**3.7.3. C-3° BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN, C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA (UN)**

10859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,83949651	R\$ 17,41	R\$ 32,03
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	1,66527654	R\$ 2.580,80	R\$ 4.349,62
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 37,25	R\$ 447,00
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	36,00000000	R\$ 0,25	R\$ 9,00
16582	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 139,94	R\$ 1.259,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.097,11</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		SEINFRA	H			

**JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398**  
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Dados: 2023.11.22 12:49:45 -03'00'

**CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO**  
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'





10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	9,14778646	R\$ 21,10	R\$ 193,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,16479913	R\$ 26,86	R\$ 165,59
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,15344401	R\$ 26,86	R\$ 219,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,15344401	R\$ 20,26	R\$ 165,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 742,80</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,79790556	R\$ 13,78	R\$ 1.030,72
94865	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	0,87997536	R\$ 518,23	R\$ 456,03
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,74574183	R\$ 59,36	R\$ 44,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,87997536	R\$ 175,28	R\$ 154,24
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,22596030	R\$ 27,45	R\$ 692,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.377,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9.217,62</b>

**3.8.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,4900	R\$ 1,2224
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,7758</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97341453	R\$ 26,8900	R\$ 26,1459
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09022427	R\$ 20,2800	R\$ 22,0879
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,2338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 66,01</b>

**3.8.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,4900	R\$ 0,4971
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1738</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09759494	R\$ 26,8900	R\$ 2,6214
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14639241	R\$ 20,2800	R\$ 2,9659
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5873</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,76</b>

**3.8.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,4900	R\$ 1,9802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,7068
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,6870</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58551572	R\$ 26,8900	R\$ 15,7270
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,7808764	R\$ 20,2800	R\$ 15,6167
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3437</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,23</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7940
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 382,6400	R\$ 401,7720

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
3398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:50:45 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,4100	R\$ 1,6029	
						TOTAL Material:	R\$ 485,1666
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46867168	R\$ 26,8600	R\$ 39,3948	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,71105773	R\$ 20,2600	R\$ 34,6660	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,0608
<b>Serviço</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02445073	R\$ 553,5400	R\$ 13,5343	
						TOTAL Serviço:	R\$ 13,5343
						VALOR:	R\$ 492,78

<b>3.8.5. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)</b>							
<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,170,01	R\$ 1,170,01	
						TOTAL Material:	R\$ 1,170,01
						VALOR:	R\$ 1,170,01

<b>3.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07305035	R\$ 20,2600	R\$ 1,4809	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4809
						VALOR:	R\$ 1,48

<b>4.1.1. C3954 CAPINA MANUAL (M2)</b>							
<b>COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C ENCARGOS)</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 31,9300	R\$ 0,1064	
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C ENCARGOS):	R\$ 0,1064
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03247883	R\$ 20,2600	R\$ 0,6580	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6580
						VALOR:	R\$ 0,76

<b>4.1.2. 99059 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01642352	R\$ 24,15	R\$ 0,39	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00361260	R\$ 25,51	R\$ 0,09	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,48
<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 23,83	R\$ 9,82	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,08	R\$ 1,56	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,63	R\$ 4,93	
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,96	R\$ 7,12	
00007396	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 17,57	R\$ 0,44	
						TOTAL Material:	R\$ 23,97
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88220	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34631566	R\$ 21,61	R\$ 7,59	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69616089	R\$ 26,83	R\$ 18,67	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,26
<b>Serviço</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00448691	R\$ 474,96	R\$ 2,13	

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
8933398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:51:26 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,46233796	R\$ 2,47	R\$ 3,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,74
					VALOR:	R\$ 58,35

**4.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6,000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03433656	R\$ 181,4700	R\$ 6,2311
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03433656	R\$ 50,3400	R\$ 1,7285
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,9596

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,2500	R\$ 75,0750
TOTAL Material:						R\$ 75,0750

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02960408	R\$ 20,2600	R\$ 20,8598
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8598
VALOR:						R\$ 103,88

**4.1.4. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29421295	R\$ 26,8600	R\$ 7,9025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39228315	R\$ 20,2600	R\$ 7,9477
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,8502

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00294212	R\$ 93,3200	R\$ 0,2746
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068650	R\$ 465,1000	R\$ 0,3193
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24517697	R\$ 5,8000	R\$ 1,4220
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98070788	R\$ 46,5400	R\$ 45,6421
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01961416	R\$ 53,6900	R\$ 1,0531
TOTAL Serviço:						R\$ 48,7111
VALOR:						R\$ 64,56

**4.2.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 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	0,13419315	R\$ 0,99	R\$ 0,13
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	0,04805896	R\$ 10,81	R\$ 0,51
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	0,17823904	R\$ 0,57	R\$ 0,10
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	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05660000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES:RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES-PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 40,48	R\$ 41,68
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,93	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 50,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36423167	R\$ 27,01	R\$ 9,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411335	R\$ 20,46	R\$ 7,44

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689  
3398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:52:04 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,27
VALOR:	R\$ 68,42

**4.2.2. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO 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	0,13419341	R\$ 0,99	R\$ 0,13
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	0,04805905	R\$ 10,81	R\$ 0,51
91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17823939	R\$ 0,57	R\$ 0,10
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00401307	R\$ 9,88	R\$ 0,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 9,77</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 136,50	R\$ 7,75
00036156 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), COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 46,90	R\$ 48,30
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 96,33	R\$ 0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36423260	R\$ 27,01	R\$ 9,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36411408	R\$ 20,46	R\$ 7,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 75,03</b>

**4.2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 116,5900	R\$ 134,0785
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 134,0785</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26730519	R\$ 20,2600	R\$ 25,6756
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,6756</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 159,75</b>

**4.3.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 81,4900	R\$ 4,9709
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,6900	R\$ 8,1696
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 38,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,4805</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23980226	R\$ 26,8600	R\$ 60,1611
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,72671580	R\$ 20,2600	R\$ 55,2433
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 115,4044</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 171,89</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 3,3600

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 3398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:52:44 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 3,9600
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 46,2400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 9,1000
I0426	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,6300	R\$ 87,6300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 432,9700	R\$ 432,9700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5800	R\$ 5,3700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,5700	R\$ 128,5700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 6MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APPROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 770,2500	R\$ 770,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.480,2100</b>	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67983506	R\$ 21,1000	R\$ 98,7403
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67983894	R\$ 26,8500	R\$ 125,6537
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 224,3940</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.714,60</b>	

**4.3.3. 93008 ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2021 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,27	R\$ 11,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,29</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10915814	R\$ 22,32	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960616	R\$ 27,53	R\$ 3,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,73</b>	

**4.3.4. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_10/2020 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,31	R\$ 58,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 58,31</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31878127	R\$ 22,32	R\$ 7,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31886605	R\$ 27,53	R\$ 8,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,88</b>	

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00429591	R\$ 713,13	R\$ 3,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 3,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,25</b>	

**4.3.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3562
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3562</b>	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10707522	R\$ 21,1000	R\$ 2,2593
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10754915	R\$ 26,8500	R\$ 2,8677
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1470</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,50</b>	

**4.3.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3864

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689  
3398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:53:40 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 21,1000	R\$ 2,4711
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 26,8500	R\$ 3,1444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6155	
VALOR:					R\$ 9,00	

4.3.7. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034553	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FLURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 8,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04627551	R\$ 22,32	R\$ 1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680831	R\$ 27,53	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,31	
VALOR:					R\$ 11,05	

4.3.8. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,4800	R\$ 130,4800
TOTAL Material:					R\$ 130,4800	
VALOR:					R\$ 130,48	

4.3.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,8400	R\$ 130,8400
TOTAL Material:					R\$ 130,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58495228	R\$ 21,1000	R\$ 12,3426
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58515826	R\$ 26,8500	R\$ 15,7115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0541	
VALOR:					R\$ 158,89	

4.3.10. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,1700	R\$ 156,6800
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 101,5200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4200	R\$ 43,4200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 53,5200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 93,7300	R\$ 374,9200
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 249,5000	R\$ 998,0000
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,6700	R\$ 126,6700
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 112,0100	R\$ 448,0400
TOTAL Material:					R\$ 2.382,7780	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18161078	R\$ 21,1000	R\$ 67,1320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,14713100	R\$ 26,8500	R\$ 245,6005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,7325	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,150KG	SEINFRA	UN	0,99425337	R\$ 2.498,7300	R\$ 2.484,3707
TOTAL Serviço:					R\$ 2.484,3707	

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:069568  
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:54:23 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



VALOR: R\$ 5.099,87

**4.3.11. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23637875	R\$ 290,10	R\$ 68,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 68,57
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,02	R\$ 40,02
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,60	R\$ 13,00
TOTAL Material:						R\$ 53,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66617629	R\$ 22,32	R\$ 14,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66617629	R\$ 27,53	R\$ 18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,19
VALOR:						R\$ 154,78

**4.3.12. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10238	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 69,3600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,2200	R\$ 64,2200
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9500	R\$ 79,9500
TOTAL Material:						R\$ 216,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41224325	R\$ 21,1000	R\$ 71,9983
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46259306	R\$ 26,8500	R\$ 39,2706
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2689
VALOR:						R\$ 327,56

**4.4.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,7700	R\$ 0,3385
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,3700	R\$ 2,3877
TOTAL Material:						R\$ 2,7262
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48742787	R\$ 26,8600	R\$ 13,0923
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38994225	R\$ 20,2600	R\$ 7,9002
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9925
VALOR:						R\$ 23,72

**4.5.1. 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\$ 1.151,9800	R\$ 1.151,9800
TOTAL Material:						R\$ 1.151,9800
VALOR:						R\$ 1.151,98

**4.5.2. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14390160	R\$ 173,4000	R\$ 24,9525
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00068665	R\$ 172,0600	R\$ 0,1181
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00755312	R\$ 181,4700	R\$ 1,3707

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689  
3398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:54:55 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

*(Handwritten signatures and initials)*



TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,4413
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,3300	R\$ 0,9528
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 168,4800	R\$ 3,6621
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,8200	R\$ 0,2695
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 46,8800	R\$ 67,9470
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0288
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 133,2700	R\$ 25,9877
TOTAL Material:						R\$ 60,3477
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01932421	R\$ 21,1000	R\$ 0,4077
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,82927345	R\$ 23,0300	R\$ 19,0982
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82902843	R\$ 20,2500	R\$ 37,0561
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,5620
VALOR:						R\$ 181,85

**4.5.3. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 116,5900	R\$ 9,3272
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 102,4100	R\$ 21,5061
TOTAL Material:						R\$ 30,8333
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48748916	R\$ 26,8600	R\$ 13,0640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75496098	R\$ 20,2600	R\$ 35,5555
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,6195
VALOR:						R\$ 79,45

**4.6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,4900	R\$ 1,2224
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,7758
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97341453	R\$ 26,8600	R\$ 26,1459
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09022427	R\$ 20,2600	R\$ 22,0879
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2338
VALOR:						R\$ 66,01

**4.6.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,4900	R\$ 0,4971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
TOTAL Material:						R\$ 2,1738
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09758494	R\$ 26,8600	R\$ 2,6214
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14638241	R\$ 20,2600	R\$ 2,9659
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5873
VALOR:						R\$ 7,76

**4.6.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
----------	-------	------	-------------	----------------	-------	--

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:069568  
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 12:55:13 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'





10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 81,4900	R\$ 1,9802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,22000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,3768
TOTAL Material:						R\$ 8,3570
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58551573	R\$ 26,8600	R\$ 15,7270
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78058764	R\$ 20,2600	R\$ 15,8167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5437
VALOR:						R\$ 40,23

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

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7940
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 362,6400	R\$ 401,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,4100	R\$ 1,6025
TOTAL Material:						R\$ 485,1685
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46867188	R\$ 26,8600	R\$ 39,3348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71105773	R\$ 20,2600	R\$ 34,6660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,0008
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02446073	R\$ 553,5400	R\$ 13,5345
TOTAL Serviços:						R\$ 13,5345
VALOR:						R\$ 482,70

**4.6.5. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)**

<b>Material</b>		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,170,01	R\$ 1,170,01
TOTAL Material:						R\$ 1,170,01
VALOR:						R\$ 1,170,01

**4.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07305035	R\$ 20,2600	R\$ 1,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4800
VALOR:						R\$ 1,48

**5.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01642352	R\$ 24,15	R\$ 0,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00381260	R\$ 25,51	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 23,63	R\$ 9,62
00005058	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,08	R\$ 1,56
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,63	R\$ 4,93
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,96	R\$ 7,12
00007256	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 17,57	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 23,97
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34831568	R\$ 21,81	R\$ 7,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69615089	R\$ 25,83	R\$ 18,67

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Dados: 2023.11.22 12:55:35-03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,28
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00449691	R\$ 474,98	R\$ 2,13
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	SINAPI	UN	1,46233796	R\$ 2,47	R\$ 3,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,74
					VALOR:	R\$ 56,35

**5.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03433656	R\$ 181,4700	R\$ 6,2311
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03433656	R\$ 50,3400	R\$ 1,7285
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,9596
Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,2500	R\$ 75,0750
					TOTAL Material:	R\$ 75,0750
Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02960408	R\$ 20,2600	R\$ 20,8588
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8588
					VALOR:	R\$ 103,89

**5.1.3. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29421296	R\$ 26,8800	R\$ 7,9025
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39226315	R\$ 20,2600	R\$ 7,9477
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,8502
Serviço						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00294212	R\$ 93,3200	R\$ 0,2746
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00089850	R\$ 485,1000	R\$ 0,3193
C0568	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24517697	R\$ 5,8000	R\$ 1,4220
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98070788	R\$ 46,5400	R\$ 45,6421
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01961416	R\$ 53,6900	R\$ 1,0531
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,7111
					VALOR:	R\$ 64,56

**5.2.1. 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						
	DESCRIÇÃO	FONTE	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_05/2023	SINAPI	CHI	0,68482455	R\$ 0,34	R\$ 0,22
86630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73098525	R\$ 1,86	R\$ 1,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,57
Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 136,50	R\$ 98,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,77	R\$ 279,24
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 102,62	R\$ 60,89
					TOTAL Material:	R\$ 438,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42963822	R\$ 20,64	R\$ 29,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25844259	R\$ 20,46	R\$ 46,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,99
					VALOR:	R\$ 516,38

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:069568 93398  
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Dados: 2023.11.22 12:56:00 -0100'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'