



CNPJ: 23.492.879/0001-31  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - EPP  
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
Fone: (85) 986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



## PROPOSTA

AO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

**A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 03/2024-SEDUC/CELOS**

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.


### 2. PREÇOS


02.01. Esta proposta importa em **R\$ 1.756.308,27 (UM MILHÃO, SETECENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS).**

### 3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 60 (SESENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 78171-1, AGÊNCIA 0300-X, BANCO DO BRASIL;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: [ftsconstrucoes@outlook.com](mailto:ftsconstrucoes@outlook.com);
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 22 de outubro de 2024

  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio/Administrador  
CPF:017.188.673-95  
RG: 2003009205255

  
Representante legal da empresa Eng.º Civil  
Sergio Saraiva de Sousa Junior  
RPN: 0601605748




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA : 15/10/2024	BDI : 28,81%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,68%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		QUADRA ESTEVES - PRAÇA E URBANIZAÇÃO					R\$ 287.035,33
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 33.888,00
1.1.1		PESSOAL					R\$ 33.888,00
1.1.1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 4 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 338,88	R\$ 33.888,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 31.952,70
1.2.1		PREPARAÇÃO DA OBRA					R\$ 31.952,70
1.2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 126,97	R\$ 1.523,64
1.2.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 113,53	R\$ 1.362,36
1.2.1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CIABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	308,00	R\$ 87,89	R\$ 27.070,12
1.2.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.030,62	R\$ 1.030,62
1.2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 965,96	R\$ 965,96
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 13.752,31
1.3.1		ATERRO					R\$ 13.752,31
1.3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	186,27	R\$ 73,83	R\$ 13.752,31
1.4		PISOS					R\$ 53.842,27
1.4.1		PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO					R\$ 49.557,39
1.4.1.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	100,26	R\$ 7,93	R\$ 795,06
1.4.1.2	C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	100,26	R\$ 275,52	R\$ 27.623,63
1.4.1.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	394,11	R\$ 37,78	R\$ 14.889,47
1.4.1.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,84	R\$ 53,21	R\$ 2.013,46
1.4.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,01	R\$ 506,85	R\$ 2.539,31
1.4.1.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 78,54	R\$ 1.886,46
1.4.2		PISO PODOTÁTIL					R\$ 3.984,88
1.4.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	29,22	R\$ 111,05	R\$ 3.244,88
1.4.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,46	R\$ 506,85	R\$ 740,00
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 41.434,14
1.5.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 1.620,96
1.5.1.1	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	32,81	R\$ 9,20	R\$ 301,85
1.5.1.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	118,20	R\$ 11,16	R\$ 1.319,11
1.5.2		QUADROS E CAIXAS					R\$ 2.282,92
1.5.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,93	R\$ 7,93
1.5.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 243,44	R\$ 1.460,64
1.5.2.3	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 814,35	R\$ 814,35
1.5.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 2.259,09
1.5.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	84,00	R\$ 6,23	R\$ 523,32
1.5.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	9,00	R\$ 7,32	R\$ 65,88
1.5.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEINFRA	M	15,00	R\$ 14,11	R\$ 211,65
1.5.3.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	186,00	R\$ 7,84	R\$ 1.458,24
1.5.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 482,35
1.5.4.1	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,79	R\$ 138,53
1.5.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,79	R\$ 19,79
1.5.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,40	R\$ 24,40
1.5.4.4	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,40	R\$ 48,80
1.5.4.5	COM-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 65,06	R\$ 131,32
1.5.4.6	COM-04383123	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 119,51	R\$ 119,51
1.5.5		LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS					R\$ 22.236,81
1.5.5.1	C1030	GÊLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,98	R\$ 123,96
1.5.5.2	COM-13118395	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROJEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	16,00	R\$ 1.376,49	R\$ 22.023,84
1.5.5.3	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,81	R\$ 88,81
1.5.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 172,92
1.5.6.1	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 54,24	R\$ 54,24
1.5.6.2	C0485	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,68	R\$ 118,68
1.5.7		POSTES					R\$ 9.381,09
1.5.7.1	COM-27453250	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM LED DE 150W, COM SUPORTES E O POSTE	Composições Próprias	un	1,00	R\$ 3.235,98	R\$ 3.235,98
1.5.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.147,51	R\$ 1.147,51
1.5.7.3	COM-75808530	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM LED DE 150W E DOIS REFLETORES LED HIGH BAY DE 200W, COM SUPORTES E O POSTE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.997,60	R\$ 4.997,60
1.5.8		ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 2.998,20
1.5.8.1	COM-00919328	BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADA PARA ATERRAMENTO	Composições Próprias	UN	84,00	R\$ 7,47	R\$ 627,48
1.5.8.2	COM-47517957	INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 187,56	R\$ 2.270,72
1.6		EQUIPAMENTOS					R\$ 72.047,30

J a

PGM - CELOS  
412  
A

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA : 15/10/2024		BDI : 28,81%	
	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.		<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.: COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
			<b>FORNTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2024/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,06%	<b>MES:</b> 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.6.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>						
							<b>R\$ 40.436,07</b>
1.6.1.1	COM-0844257	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.946,01	R\$ 4.946,01
1.6.1.2	COM-27273186	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 3.422,66	R\$ 3.422,66
1.6.1.3	COM-19148453	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.886,56	R\$ 4.886,56
1.6.1.4	COM-77376401	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.055,47	R\$ 6.055,47
1.6.1.5	COM-12595988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO PARA ACADEMIA POPULAR AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.184,02	R\$ 5.184,02
1.6.1.6	COM-79178704	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.991,51	R\$ 5.991,51
1.6.1.7	COM-26481263	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.942,94	R\$ 4.942,94
1.6.1.8	COM-06414988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.006,90	R\$ 5.006,90
<b>1.6.2</b>	<b>BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND</b>						
							<b>R\$ 30.281,47</b>
1.6.2.1	COM-48948660	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE COM ESCORREDOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 11.114,20	R\$ 11.114,20
1.6.2.2	COM-32251678	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 7.142,35	R\$ 7.142,35
1.6.2.3	COM-51117613	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 3.826,80	R\$ 7.653,60
1.6.2.4	COM-03048382	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 4.371,34	R\$ 4.371,34
<b>1.6.3</b>	<b>BICICLETARIO</b>						
							<b>R\$ 1.329,76</b>
1.6.3.1	COM-60377224	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO 2º PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 166,22	R\$ 1.329,76
<b>1.7</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						
							<b>R\$ 11.106,08</b>
<b>1.7.1</b>	<b>PAISAGISMO</b>						
							<b>R\$ 11.106,08</b>
1.7.1.1	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF. 11/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 804,44	R\$ 1.608,88
1.7.1.2	COM-64454688	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 346,04	R\$ 1.730,20
1.7.1.3	COM-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.294,50	R\$ 7.767,00
<b>1.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
							<b>R\$ 29.312,53</b>
<b>1.8.1</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						
							<b>R\$ 1.407,25</b>
1.8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.019,75	R\$ 1,38	R\$ 1.407,25
<b>1.8.2</b>	<b>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL</b>						
							<b>R\$ 27.905,28</b>
1.8.2.1	COM-00878226	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO	Composições Próprias	H	208,00	R\$ 134,16	R\$ 27.905,28
<b>2</b>	<b>QUADRA ESTEVES - QUADRA COBERTA</b>						
							<b>R\$ 254.323,65</b>
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
							<b>R\$ 7.946,27</b>
<b>2.1.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES E ATERROS</b>						
							<b>R\$ 7.946,27</b>
2.1.1.1	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	33,18	R\$ 239,49	R\$ 7.946,27
<b>2.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
							<b>R\$ 2.752,14</b>
<b>2.2.1</b>	<b>MURETA DE FECHAMENTO</b>						
							<b>R\$ 2.752,14</b>
2.2.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	44,30	R\$ 12,75	R\$ 564,82
2.2.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,13	R\$ 108,66	R\$ 2.187,32
<b>2.3</b>	<b>COBERTURA</b>						
							<b>R\$ 38.102,40</b>
<b>2.3.1</b>	<b>TELHA E CALHA</b>						
							<b>R\$ 38.102,40</b>
2.3.1.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 51,94	R\$ 33.657,12
2.3.1.2	C0557	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	58,30	R\$ 57,13	R\$ 3.330,67
2.3.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 6,34	R\$ 191,72
2.3.1.4	COM-41153378	TRANSPORTE COM CAMINHA C/ CARROCERIA DE MADEIRA	Composições Próprias	H	4,80	R\$ 192,27	R\$ 622,89
<b>2.4</b>	<b>DRENAGEM</b>						
							<b>R\$ 6.676,84</b>
<b>2.4.1</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
							<b>R\$ 6.676,84</b>
2.4.1.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	SINAPI	M	90,00	R\$ 33,10	R\$ 2.979,00
2.4.1.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 402,23	R\$ 3.217,84
2.4.1.3	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM = 100MM	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 60,00	R\$ 480,00
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
							<b>R\$ 1.923,42</b>
<b>2.5.1</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						
							<b>R\$ 1.923,42</b>
2.5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,57	R\$ 6,54	R\$ 232,62
2.5.1.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	35,57	R\$ 25,54	R\$ 908,45
2.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 108,66	R\$ 782,35
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>						
							<b>R\$ 84.467,34</b>
<b>2.6.1</b>	<b>PISO DA QUADRA</b>						
							<b>R\$ 84.467,34</b>
2.6.1.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,64	R\$ 107,99	R\$ 4.820,67

cr



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
		SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,07%
		Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.1.2	97097	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF. 09/2021	SINAPI	M2	446,40	R\$ 1,32	R\$ 589,24
2.6.1.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 7,93	R\$ 3.539,95
2.6.1.4	COM-08597015	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Composições Próprias	M2	446,40	R\$ 55,26	R\$ 24.668,06
2.6.1.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 113,91	R\$ 50.849,42
2.7	PINTURA						R\$ 51.233,77
2.7.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 9.172,63
2.7.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	270,34	R\$ 33,93	R\$ 9.172,63
2.7.2	PINTURAS						R\$ 2.267,46
2.7.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	177,84	R\$ 12,75	R\$ 2.267,46
2.7.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						R\$ 39.793,68
2.7.3.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF. 01/2020	SINAPI	M2	648,00	R\$ 8,59	R\$ 5.566,32
2.7.3.2	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 14,25	R\$ 9.234,00
2.7.3.3	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 10,67	R\$ 6.914,16
2.7.3.4	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 27,90	R\$ 18.079,20
2.8	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 53.655,83
2.8.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA						R\$ 53.655,83
2.8.1.1	COM-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	408,52	R\$ 97,11	R\$ 39.671,37
2.8.1.2	COM-1261359	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12, MALHA DE 3X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	245,60	R\$ 59,94	R\$ 13.984,46
2.9	EQUIPAMENTOS						R\$ 7.565,64
2.9.1	ESQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						R\$ 7.565,64
2.9.1.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.738,39	R\$ 2.738,39
2.9.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.164,81	R\$ 3.164,81
2.9.1.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.662,44	R\$ 1.662,44
3	QUADRA ESTEVES - ARQUIBANCADAS						R\$ 5.880,48
3.1	REVESTIMENTOS						R\$ 622,15
3.1.1	REVESTIMENTO						R\$ 622,15
3.1.1.1	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	24,36	R\$ 25,54	R\$ 622,15
3.2	PISOS						R\$ 4.491,99
3.2.1	ARQUIBANCADAS						R\$ 4.491,99
3.2.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,60	R\$ 506,85	R\$ 1.317,81
3.2.1.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	25,97	R\$ 7,93	R\$ 205,94
3.2.1.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	25,97	R\$ 113,91	R\$ 2.958,24
3.3	PINTURAS						R\$ 776,34
3.3.1	PINTURAS						R\$ 776,34
3.3.1.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	60,89	R\$ 12,75	R\$ 776,34
4	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO						R\$ 468.838,19
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 45.625,00
4.1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 456,25	R\$ 45.625,00
4.2	QUADRA COBERTA						R\$ 423.213,19
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.281,19
4.2.1.1	PLACA DA OBRA						R\$ 761,82
4.2.1.1.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 126,97	R\$ 761,82
4.2.1.2	PREPARAÇÃO						R\$ 4.522,79
4.2.1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	978,96	R\$ 4,62	R\$ 4.522,79
4.2.1.3	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.996,58
4.2.1.3.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.030,62	R\$ 1.030,62
4.2.1.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 965,96	R\$ 965,96
4.2.2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 108.570,48
4.2.2.1	MURO DE ENTORNO DA ESCOLA						R\$ 108.570,48
4.2.2.1.1	C2687	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	188,84	R\$ 378,91	R\$ 71.553,36
4.2.2.1.2	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	296,84	R\$ 118,24	R\$ 34.980,12
4.2.2.1.3	C4656	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 388,00	R\$ 2.037,00
4.2.3	COBERTURA						R\$ 36.987,79
4.2.3.1	TELHA E CALHA						R\$ 36.987,79
4.2.3.1.1	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP=0,7MM	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 51,94	R\$ 33.657,12
4.2.3.1.2	C0857	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	58,30	R\$ 57,13	R\$ 3.330,67
4.2.4	DRENAGEM DE AGUA PLUVIAIS						R\$ 5.335,84



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PGM - CELOS  
463  
A

**OBRA:** SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCIANA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCIANA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.

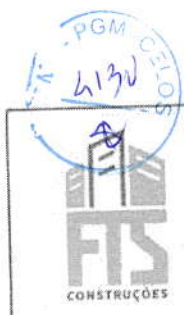
**DATA:** 15/10/2024      **BDI:** 28,81%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>4.2.4 DRENAGEM PLUVIAL</b>							
4.2.4.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 08/2022	SINAPI	M	90,00	R\$ 18,20	R\$ 1.638,00
4.2.4.1.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 402,23	R\$ 3.217,84
4.2.4.1.2	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM = 100MM	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 60,00	R\$ 480,00
<b>4.2.5 REVESTIMENTO</b>							
<b>4.2.5.1 REVESTIMENTO</b>							
4.2.5.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 108,66	R\$ 782,35
<b>4.2.6 PISOS</b>							
<b>4.2.6.1 PISO DA QUADRA</b>							
4.2.6.1.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	SINAPI	M2	446,40	R\$ 1,32	R\$ 589,24
4.2.6.1.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 7,93	R\$ 3.539,95
4.2.6.1.3	COM-08597015	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	Composições Próprias	M2	446,40	R\$ 55,26	R\$ 24.668,06
4.2.6.1.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	446,40	R\$ 113,91	R\$ 50.849,42
<b>4.2.6.2 PISOS EXTERNOS</b>							
4.2.6.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	532,56	R\$ 37,78	R\$ 20.120,11
4.2.6.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 505,85	R\$ 648,76
4.2.6.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,63	R\$ 111,05	R\$ 2.846,21
4.2.6.2.4	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	282,75	R\$ 56,72	R\$ 16.037,58
<b>4.2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>4.2.7.1 ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
4.2.7.1.1	G1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,86	R\$ 18,06	R\$ 1.821,73
4.2.7.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4"	SEINFRA	M	50,00	R\$ 24,39	R\$ 1.219,50
<b>4.2.7.2 QUADROS E CAIXAS</b>							
4.2.7.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,93	R\$ 7,93
4.2.7.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 243,44	R\$ 243,44
4.2.7.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 226,58	R\$ 226,58
<b>4.2.7.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							
4.2.7.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	475,66	R\$ 6,23	R\$ 2.963,36
4.2.7.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 10,72	R\$ 536,00
<b>4.2.7.4 BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							
4.2.7.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,79	R\$ 118,74
4.2.7.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,79	R\$ 19,79
4.2.7.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,40	R\$ 24,40
4.2.7.4.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,40	R\$ 48,80
4.2.7.4.5	COM-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 65,86	R\$ 131,72
4.2.7.4.6	COM-04383123	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 119,51	R\$ 119,51
<b>4.2.7.5 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							
4.2.7.5.1	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 54,24	R\$ 54,24
4.2.7.5.2	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,68	R\$ 118,68
<b>4.2.7.6 LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS</b>							
4.2.7.6.1	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,81	R\$ 88,81
4.2.7.6.2	COM-13118395	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30 000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROJEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 1.378,49	R\$ 22.023,84
<b>4.2.8 PINTURA</b>							
<b>4.2.8.1 DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA</b>							
4.2.8.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	270,34	R\$ 33,93	R\$ 9.172,63
<b>4.2.8.2 PINTURAS ALVENARIAS</b>							
4.2.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	187,70	R\$ 12,75	R\$ 2.393,17
<b>4.2.8.3 PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA</b>							
4.2.8.3.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	SINAPI	M2	648,00	R\$ 8,59	R\$ 5.566,32
4.2.8.3.2	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 27,90	R\$ 18.079,20
4.2.8.3.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 14,25	R\$ 9.234,00
4.2.8.3.4	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 10,67	R\$ 6.914,16
<b>4.2.9 MUROS E FECHAMENTOS</b>							
<b>4.2.9.1 ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA</b>							
4.2.9.1.1	COM-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	242,10	R\$ 97,11	R\$ 23.510,33
4.2.9.1.2	COM-1261359	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	352,00	R\$ 56,04	R\$ 20.042,88
<b>4.2.10 CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS</b>							
<b>4.2.10.1 PISOS</b>							
4.2.10.1.1	C1071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 7,93	R\$ 411,09
4.2.10.1.2	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 49,78	R\$ 2.580,59
4.2.10.2	PINTURA						R\$ 2.665,37

J

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
		SEINFRA    028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
		SINAPI    2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%
		Composições Próprias    PRÓPRIA	0,00%    0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.10.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA M2	114,68	R\$ 12,75	R\$ 1.462,17
4.2.10.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA M2	51,84	R\$ 23,21	R\$ 1.203,20
4.2.11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					R\$ 13.468,84
4.2.11.1	<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>					
4.2.11.1.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA CJ	1,00	R\$ 1.662,44	R\$ 1.662,44
4.2.11.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,60M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA CJ	2,00	R\$ 3.164,81	R\$ 6.329,62
4.2.11.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA CJ	2,00	R\$ 2.738,39	R\$ 5.476,78
4.2.11.2	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					R\$ 1.350,96
4.2.11.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	978,96	R\$ 1,38	R\$ 1.350,96
5	<b>SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAIZES E ASAS</b>					R\$ 347.304,02
5.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					R\$ 45.625,00
5.1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	Composições Próprias %	100,00	R\$ 456,25	R\$ 45.625,00
5.2	<b>QUADRA COBERTA</b>					R\$ 301.679,02
5.2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 6.431,43
5.2.1.1	<b>PLACA DA OBRA</b>					R\$ 761,82
5.2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	R\$ 126,97	R\$ 761,82
5.2.1.2	<b>PREPARAÇÃO</b>					R\$ 3.673,03
5.2.1.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA M2	795,03	R\$ 4,62	R\$ 3.673,03
5.2.1.3	<b>CONSTRUÇÃO CANTEIRO DE OBRAS</b>					R\$ 1.998,58
5.2.1.3.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 1.030,62	R\$ 1.030,62
5.2.1.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 965,96	R\$ 965,96
5.2.2	<b>COBERTURA</b>					R\$ 36.987,79
5.2.2.1	<b>TELHA E CALHA</b>					R\$ 36.987,79
5.2.2.1.1	C4627	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM	SEINFRA M2	648,00	R\$ 51,94	R\$ 33.657,12
5.2.2.1.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA M	58,30	R\$ 57,13	R\$ 3.330,87
5.2.3	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					R\$ 5.335,84
5.2.3.1	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					R\$ 5.335,84
5.2.3.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 08/2022	SINAPI M	90,00	R\$ 18,20	R\$ 1.638,00
5.2.3.1.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	8,00	R\$ 402,23	R\$ 3.217,84
5.2.3.1.3	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAIXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM = 100M	Composições Próprias UN	8,00	R\$ 80,00	R\$ 480,00
5.2.4	<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 2.408,81
5.2.4.1	<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 2.408,81
5.2.4.1.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	22,15	R\$ 108,68	R\$ 104.502,05
5.2.5	<b>PISOS</b>					R\$ 78.432,46
5.2.5.1	<b>PISOS DA QUADRA</b>					R\$ 589,24
5.2.5.1.1	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF 09/2021	SINAPI M2	446,40	R\$ 1,32	R\$ 589,24
5.2.5.1.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA M2	446,40	R\$ 7,93	R\$ 3.539,95
5.2.5.1.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF 09/2020	SINAPI M2	446,40	R\$ 52,54	R\$ 23.453,85
5.2.5.1.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA M2	446,40	R\$ 113,91	R\$ 50.849,42
5.2.5.2	<b>PISOS EXTERNOS</b>					R\$ 26.069,59
5.2.5.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	348,63	R\$ 37,78	R\$ 13.171,24
5.2.5.2.2	C3025	PISO MÓRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	0,91	R\$ 506,85	R\$ 461,23
5.2.5.2.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA M2	18,22	R\$ 111,05	R\$ 2.023,33
5.2.5.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA M	183,60	R\$ 56,72	R\$ 10.413,79
5.2.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					R\$ 29.566,84
5.2.6.1	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					R\$ 2.841,23
5.2.6.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	100,98	R\$ 16,06	R\$ 1.621,73
5.2.6.1.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4"	SEINFRA M	50,00	R\$ 24,39	R\$ 1.219,50
5.2.6.2	<b>QUADROS E CAIXAS</b>					R\$ 477,95
5.2.6.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA UN	1,00	R\$ 7,93	R\$ 7,93
5.2.6.2.2	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	R\$ 243,44	R\$ 243,44
5.2.6.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	R\$ 226,58	R\$ 226,58
5.2.6.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					R\$ 3.499,36
5.2.6.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA M	475,60	R\$ 6,23	R\$ 2.963,26
5.2.6.3.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	SEINFRA M	50,00	R\$ 10,72	R\$ 536,00
5.2.6.4	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					R\$ 462,56
5.2.6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	6,00	R\$ 19,79	R\$ 118,74
5.2.6.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA UN	1,00	R\$ 19,79	R\$ 19,79
5.2.6.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA UN	1,00	R\$ 24,40	R\$ 24,40
5.2.6.4.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA UN	2,00	R\$ 24,40	R\$ 48,80
5.2.6.4.5	COM-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V	Composições Próprias UN	2,00	R\$ 65,66	R\$ 131,32

J

PGM - CELOS  
419  
N



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.6.4.6	COM-04383123	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 119,51	R\$ 119,51
5.2.6.5	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						R\$ 172,92
5.2.6.5.1	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 54,24	R\$ 54,24
5.2.6.5.2	C0485	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,68	R\$ 118,68
5.2.6.6	<b>LUMINÁRIAS/ ACESSÓRIOS</b>						R\$ 22.112,82
5.2.6.6.1	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 88,78	R\$ 88,78
5.2.6.6.2	COM-13118395	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROJEÇÃO MÍNIMA IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	un	16,00	R\$ 1.376,48	R\$ 22.023,84
5.2.7	<b>PINTURAS</b>						R\$ 51.359,48
5.2.7.1	<b>DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA</b>						R\$ 9.172,63
5.2.7.1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	270,34	R\$ 33,93	R\$ 9.172,63
5.2.7.2	<b>PINTURAS ALVENARIAS</b>						R\$ 2.393,17
5.2.7.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	187,70	R\$ 12,75	R\$ 2.393,17
5.2.7.3	<b>PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA</b>						R\$ 39.793,68
5.2.7.3.1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020	SINAPI	M2	648,00	R\$ 8,59	R\$ 5.566,32
5.2.7.3.2	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 27,90	R\$ 18.079,20
5.2.7.3.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 14,25	R\$ 9.234,00
5.2.7.3.4	C4408	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	648,00	R\$ 10,67	R\$ 6.914,16
5.2.8	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						R\$ 43.553,21
5.2.8.1	<b>ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA</b>						R\$ 43.553,21
5.2.8.1.1	COM-52177281	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composições Próprias	M	242,10	R\$ 97,11	R\$ 23.510,33
5.2.8.1.2	COM-1261359	ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	352,00	R\$ 56,94	R\$ 20.042,88
5.2.9	<b>CONSTRUÇÃO ARQUIBANCADAS</b>						R\$ 6.969,79
5.2.9.1	<b>PISOS</b>						R\$ 4.304,42
5.2.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,59	R\$ 508,85	R\$ 1.312,74
5.2.9.1.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 7,93	R\$ 411,09
5.2.9.1.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 49,78	R\$ 2.580,59
5.2.9.2	<b>PINTURA</b>						R\$ 2.665,37
5.2.9.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	114,88	R\$ 12,75	R\$ 1.462,17
5.2.9.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 23,21	R\$ 1.203,20
5.2.10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						R\$ 14.565,98
5.2.10.1	<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>						R\$ 13.468,84
5.2.10.1.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.662,44	R\$ 1.662,44
5.2.10.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 3.164,81	R\$ 6.329,62
5.2.10.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 2.738,39	R\$ 5.476,78
5.2.10.2	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						R\$ 1.097,14
5.2.10.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	795,03	R\$ 1,38	R\$ 1.097,14

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 392.926,60  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 1.363.381,87  
**VALOR TOTAL:** R\$ 1.756.308,27

Um Milhão e Setecentos e Cinquenta e Seis Mil e Trezentos e Oito Reais e Vinte e Sete Centavos

FORTALEZA, 22/10/2024

Saviu Gurgel N. e Silva  
 Sócio Administrador

Sérgio S. de Sousa Jr  
 RNP 0601605748  
 Eng Civil



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS	<b>FONTE:</b>	SEMFINRA
<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b>	84.48%
<b>DATA:</b>	15/10/2024	<b>BDI - 28,81%:</b>	47.48%
<b>DESCRICOAO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO, E RAIZES E ASAS	<b>PROPRIA:</b>	42.97%
			0.00%
			0.00%

ITEM	DESCRICOAO	VALOR (RS)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	QUADRA ESTEVES - PRAÇA E URBANIZAÇÃO	287.035,33	20,35%	18,22%	32,44%	28,99%	100,00%	287.035,33
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.888,00	58,411,69	52,297,84	86,114,26	83,211,54	100,00%	33.888,00
1.1.1	PESSOAL	33.888,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	33.888,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.952,70	100,00%				100,00%	31.952,70
1.2.1	PREPARAÇÃO DA OBRA	31.952,70	31,952,70					31.952,70
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	13.752,31	100,00%					13.752,31
1.3.1	ATERRO	13.752,31	13,752,31					13.752,31
1.4	PISOS	53.542,27		50,00%	50,00%			53.542,27
1.4.1	PISO PRAÇA - CIRCULAÇÃO	49.557,39		26,771,13	26,771,14			49.557,39
1.4.2	PISO PODOTÁTIL	3.984,88		50,00%	50,00%			3.984,88
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.434,14	20,00%	16,573,62	16,573,72			41.434,14
1.5.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	1.620,96	8,286,80	40,00%	40,00%			1.620,96
1.5.2	QUADROS E CAIXAS	2.282,92	20,00%	40,00%	40,00%			2.282,92
1.5.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	2.259,09	20,00%	40,00%	40,00%			2.259,09
1.5.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	482,35	451,81	903,63	903,65			482,35
1.5.5	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS	22.236,61	20,00%	192,94	192,94			22.236,61
1.5.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	172,92	96,47	192,94	192,94			172,92
1.5.7	POSTES	9.381,09	20,00%	40,00%	40,00%			9.381,09
1.5.8	ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA	2.998,20	1.876,21	3.752,43	3.752,45			2.998,20
1.6	EQUIPAMENTOS	72.047,30	20,00%	40,00%	40,00%			72.047,30
1.6.1	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	40.436,07	599,64	1.199,28	1.199,28			40.436,07
1.6.2	BRINQUEDOS INFANTIS PARA PLAYGROUND	30.281,47				50,00%	15.140,74	30.281,47

f





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOJUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA : 15/10/2024	BDI : 28,81%	MÊS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOJUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	028.1 - COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Compartilhada	PRÓPRIA	47,67%
		Própria		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1.6.3	BICICLETÁRIO	1.329,76			50,00%	50,00%		100,00%
				664,88		664,88		1.329,76
1.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	11.106,08				100,00%		100,00%
					11.106,08			11.106,08
1.7.1	PAISAGISMO	11.106,08				100,00%		100,00%
					11.106,08			11.106,08
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS	29.312,53				100,00%		100,00%
					29.312,53			29.312,53
1.8.1	LIMPEZA GERAL	1.407,25				100,00%		100,00%
					1.407,25			1.407,25
1.8.2	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL	27.905,28				100,00%		100,00%
					27.905,28			27.905,28
2	QUADRA ESTEVES - QUADRA COBERTA	254.323,65	2,10%	46,13%	47,98%			100,00%
			5.340,90	117.319,50	122.024,49	3,79%		254.323,65
			100,00%					100,00%
			7.946,27					7.946,27
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7.946,27	100,00%					100,00%
			7.946,27					7.946,27
2.1.1	ESCAVAÇÕES E ATERROS	7.946,27	100,00%					100,00%
			7.946,27					7.946,27
2.2	PAREDES E PAINÉIS	2.752,14	100,00%					100,00%
			2.752,14					2.752,14
2.2.1	MURETA DE FECHAMENTO	2.752,14	100,00%					100,00%
			2.752,14					2.752,14
2.3	COBERTURA	38.102,40		50,00%	50,00%			100,00%
				19.051,20	19.051,20			38.102,40
				50,00%	50,00%			100,00%
2.3.1	TELHA E CALHA	38.102,40		19.051,20	19.051,20			38.102,40
				100,00%	100,00%			100,00%
				6.676,84	6.676,84			6.676,84
2.4	DRENAGEM	6.676,84			100,00%			100,00%
					6.676,84			6.676,84
2.4.1	DRENAGEM PLUVIAL	6.676,84			100,00%			100,00%
					6.676,84			6.676,84
2.5	REVESTIMENTOS	1.923,42		100,00%	1.923,42			1.923,42
				1.923,42				1.923,42
2.5.1	REVESTIMENTO	1.923,42		100,00%	1.923,42			1.923,42
				1.923,42				1.923,42
2.6	PISOS	84.467,34		50,00%	50,00%			100,00%
				42.233,67	42.233,67			84.467,34
				50,00%	50,00%			100,00%
				42.233,67	42.233,67			84.467,34
2.6.1	PISO DA QUADRA	84.467,34		50,00%	50,00%			100,00%
				42.233,67	42.233,67			84.467,34
				50,00%	50,00%			100,00%
				42.233,67	42.233,67			84.467,34
2.7	PINTURA	51.233,77		25.616,88	25.616,89			100,00%
				50,00%	50,00%			100,00%
				50,00%	50,00%			100,00%
				4.586,31	4.586,32			9.172,63
2.7.1	DEMARCAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA	9.172,63		50,00%	50,00%			100,00%
				4.586,31	4.586,32			9.172,63
				50,00%	50,00%			100,00%
				1.133,73	1.133,73			2.267,46
2.7.2	PINTURAS	2.267,46		1.133,73	1.133,73			2.267,46

PGM - CELOS  
419  
A

I 5



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANÇA, QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO, E RAIZES, E ASAS	DATA : 15/10/2024	BDI : 28,81%	MÊS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANÇA, QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO, E RAIZES, E ASAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SINAFRA	026.1.00M DESUAIERACAO	04.34.3
		Supracada	2024.07.002 DESUAIERACAO	05.06.3
		PROPRIA		0.000%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
2.7.3	PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA	39.793,68		50,00%	50,00%			100,00%
				19.896,84	19.896,84			39.793,68
2.8	MUROS E FECHAMENTOS	53.655,83		50,00%	50,00%			100,00%
				26.827,91	26.827,92			53.655,83
2.8.1	ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA	53.655,83		50,00%	50,00%			100,00%
				26.827,91	26.827,92			53.655,83
2.9	EQUIPAMENTOS	7.565,64					100,00%	100,00%
							7.565,64	7.565,64
2.9.1	ESQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	7.565,64					100,00%	100,00%
							7.565,64	7.565,64
3	QUADRA ESTEVES - ARQUIBANCADAS	5.880,48						100,00%
							5.880,48	5.880,48
3.1	REVESTIMENTOS	622,15						100,00%
							622,15	622,15
3.1.1	REVESTIMENTO	622,15						100,00%
							622,15	622,15
3.2	PISOS	4.481,99						100,00%
							4.481,99	4.481,99
3.2.1	ARQUIBANCADAS	4.481,99						100,00%
							4.481,99	4.481,99
3.3	PINTURAS	776,34						100,00%
							776,34	776,34
3.3.1	PINTURAS	776,34						100,00%
							776,34	776,34
4	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA GERCINA NEPOMUCENO	468.838,19	19,12%	20,45%	22,21%			100,00%
			89.641,86	95.877,41	104.128,96			468.838,19
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.625,00	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			9.125,00	9.125,00	9.125,00			45.625,00
4.1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	45.625,00	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			9.125,00	9.125,00	9.125,00			45.625,00
4.2	QUADRA COBERTA	423.213,19	19,12%	20,56%	22,29%			100,00%
			80.918,96	87.012,63	94.334,22			423.213,19
4.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.281,19	100,00%					100,00%
			7.281,19					7.281,19
4.2.2	PAREDES E PAINÉIS	108.570,48	50,00%	50,00%				100,00%
			54.285,24	54.285,24				108.570,48
4.2.3	COBERTURA	36.987,79	50,00%	50,00%				100,00%
			18.493,89	18.493,90				36.987,79
4.2.4	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS	5.335,84	100,00%					100,00%
			5.335,84					5.335,84
4.2.5	REVESTIMENTO	782,35	100,00%					100,00%
			782,35					782,35
4.2.6	PISOS	119.299,33					50,00%	100,00%
						59.649,66	59.649,67	119.299,33

f



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84.141%
		<b>PROPRIA:</b> 2024-07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
			47,67%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
4.2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.566,67		20,00% 5.913,33	40,00% 11.826,66	40,00% 11.826,68	100,00% 29.566,67	100,00%
4.2.8	PINTURA	51.359,48			50,00% 25.679,74	50,00% 25.679,74	100,00% 51.359,48	100,00%
4.2.9	MUROS E FECHAMENTOS	43.553,21					100,00% 43.553,21	100,00%
4.2.10	CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS	5.657,05					100,00% 5.657,05	100,00%
4.2.11	SERVIÇOS DIVERSOS	14.819,80					100,00% 14.819,80	100,00%
5	SERVIÇOS REMANESCENTES QUADRA RAIZES E ASAS	347.304,02	11,03% 38.307,63	20,11% 69.842,64	24,45% 84.915,83	24,78% 86.061,94	19,63% 68.175,76	100,00% 347.304,02
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.625,00	20,00% 9.125,00	20,00% 9.125,00	20,00% 9.125,00	20,00% 9.125,00	20,00% 9.125,00	100,00% 45.625,00
5.1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES)	45.625,00	20,00% 9.125,00	20,00% 9.125,00	20,00% 9.125,00	20,00% 9.125,00	20,00% 9.125,00	100,00% 45.625,00
5.2	QUADRA COBERTA	301.679,05	11,09% 33.456,21	20,59% 62.025,21	24,41% 73.639,86	24,78% 74.756,07	19,16% 57.801,71	100,00% 301.679,05
5.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.431,43	100,00% 6.431,43					100,00% 6.431,43
5.2.2	COBERTURA	36.987,79	60,00% 22.192,67	40,00% 14.795,12				100,00% 36.987,79
5.2.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5.335,84		100,00% 5.335,84				100,00% 5.335,84
5.2.4	REVESTIMENTO	2.406,81		100,00% 2.406,81				100,00% 2.406,81
5.2.5	PISOS	104.502,05		20,00% 20.900,41	40,00% 41.800,82	40,00% 41.800,82	100,00% 104.502,05	100,00% 104.502,05
5.2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.566,64		50,00% 14.783,32	50,00% 14.783,32			100,00% 29.566,64
5.2.7	PINTURAS	51.359,48		20,00% 10.271,89	20,00% 10.271,89	40,00% 20.543,79	40,00% 20.543,80	100,00% 51.359,48
5.2.8	MUROS E FECHAMENTOS	43.553,21		20,00% 8.710,64	20,00% 8.710,64	40,00% 17.421,28	40,00% 17.421,29	100,00% 43.553,21
5.2.9	CONSTRUÇÃO ARQUIBANCADAS	6.969,79						100,00% 6.969,79
5.2.10	SERVIÇOS DIVERSOS	14.565,98						100,00% 14.565,98
6	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	392.926,60	14,61% 57.406,57	24,12% 94.773,89	29,29% 115.068,20	21,53% 84.597,09	10,45% 41.060,85	100,00% 392.926,60
		1.756.308,27	249.108,55	480.111,48	519.271,74	373.518,88	184.297,62	1.756.308,27
			249.108,55	679.220,03	1.198.491,77	1.572.010,55	1.756.308,27	1.756.308,27

FORTALEZA, 22/10/2024

*S.S.D.*

Sérgio S. de Sousa Jr  
RNP 0601605748  
Eng Civil





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	DATA: 15/10/2024	BDI: 28,81%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,04%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024:07 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,05%</td><td>47,61%</td></tr><tr><td>Economias Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,66%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,04%	47,48%	SINAPI	2024:07 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,61%	Economias Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,66%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,04%	47,48%															
SINAPI	2024:07 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,61%															
Economias Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,66%															

### 1.1.1.1. COMP01 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 4 MESES) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00888889	6.171,02
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00888889	21.959,22
12466	VIGIA	SEINFRA	H	4,60000000	18,51
Total Mão de obra					338,88
VALOR SEM ENCARGOS					189,46
VALOR ENCARGOS					149,42
VALOR COM ENCARGOS					338,88
VALOR BDI (28,82%)					97,67
VALOR COM BDI					436,55

### 1.2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,0000
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,6000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,8300
TOTAL Material:					90,0596
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					36,9200
VALOR:					126,97

### 1.2.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	4,2300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	6,8200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,8100
12340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,0700
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,9300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,3900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	13,5900
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	10,5900
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	22,5300
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,69380000	15,4100
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	10,3000
TOTAL Material:					47,0910
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	24,1600
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51260000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					60,8377
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	378,8700
TOTAL Serviço:					5,6073
VALOR:					113,53

### 1.2.1.3. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,4500
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	10,0000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0000
TOTAL Material:					53,7950
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					34,0960
VALOR:					87,89

### 1.2.1.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LOGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,7300
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,7000
10852	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,3900
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0100
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	370,0400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5200
TOTAL Material:					1.030,6200
VALOR:					1.030,62

### 1.2.1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9800
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,9300
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	359,6200
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,2400
12389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,3300
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,7300
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,2600
TOTAL Material:					577,6450
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	16,4600
TOTAL Mão de Obra:					340,9600

PGM-CELOS  
417  
A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,67%
			0,00%
			0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	378,8700	47,3588
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>47,3688</b>
<b>VALOR:</b>						<b>965,96</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	155,6800	5,4488
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	47,0500	1,6471
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,0959</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,0500	47,3550
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,3550</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,3830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,83</b>

**1.4.1.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6400	6,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,6400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,1000	0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,1600	0,7248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,2978</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,93</b>

**1.4.1.2. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4CM**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4CM (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	275,5200	275,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>275,5200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>275,52</b>

**1.4.1.3. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3800	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410900	47,0600	0,1929
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,6441</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,4000	2,9195
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	25,0400	25,1176
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	47,4300	0,3083
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,3454</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7979</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,78</b>

**1.4.1.4. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	32,3800	3,9212
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	47,0600	0,2588
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,1800</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,4000	2,9195
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	34,5100	34,9144
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	47,4300	0,4126
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,2465</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	24,1600	6,1149
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	18,4600	4,6722
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,7871</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,21</b>

**1.4.1.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>159,0800</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	347,7700	347,7700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>347,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>506,85</b>

**1.4.1.6. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,4300	54,5445
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,5445</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,9980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,54</b>

**1.4.2.1. C4624 PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

jc



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28.81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84.41%
			47.64%
			85.06%
			47.67%
			0.00%
			0.00%

ID	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,4000	0,9355
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5900	1,6107
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4300	1,2040
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4300	45,5730
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,3232</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAORILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>61,7310</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>111,05</b>

**1.4.2. C3925 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>159,0800</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	347,7700	347,7700
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>347,7700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>506,85</b>

**1.5.1.1. 97658 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	4,28	4,70
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,70</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	21,48	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	28,28	2,48
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>4,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,20</b>

**1.5.1.2. 91884 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,48	4,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,53</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	21,48	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	28,28	3,65
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>	<b>6,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,16</b>

**1.5.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,4500</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,4875</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,93</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,6500	6,1372
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,1600	0,2235
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,4000	4,1120
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	61,8000	3,3128
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	0,5900	3,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	22,1000	2,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4300	7,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,8500	0,2355
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,2800	28,2800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,7907</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1955
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	24,1600	68,4936
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,78800000	18,4600	88,0173
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>187,6581</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>243,44</b>

**1.5.2.3. C4052 QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	814,3500	814,3500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>814,3500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>814,35</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4500	1,4790
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,4790</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,7575</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,23</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature or initials.*

PGM - CELS  
10 418  
A



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			84,41%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0900	2,1318	
						<b>TOTAL Material:</b>	2,1318
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	5,1900
						<b>VALOR:</b>	7,32

<b>1.5.3.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)</b>							
<b>Material</b>							
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,0500	7,1910	
						<b>TOTAL Material:</b>	7,1910
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,1000	3,0560	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,1500	3,8640	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	6,9200
						<b>VALOR:</b>	14,11

<b>1.5.3.4. C4556 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)</b>							
<b>Material</b>							
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,0900	3,0900	
						<b>TOTAL Material:</b>	3,0900
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,7575
						<b>VALOR:</b>	7,84

<b>1.5.4.1. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200	
						<b>TOTAL Material:</b>	6,8200
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,9750
						<b>VALOR:</b>	19,79

<b>1.5.4.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200	
						<b>TOTAL Material:</b>	6,8200
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,9750
						<b>VALOR:</b>	19,79

<b>1.5.4.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4300	11,4300	
						<b>TOTAL Material:</b>	11,4300
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,9750
						<b>VALOR:</b>	24,40

<b>1.5.4.4. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4300	11,4300	
						<b>TOTAL Material:</b>	11,4300
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,9750
						<b>VALOR:</b>	24,40

<b>1.5.4.5. COM-55187400 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA - 275V (UN)</b>							
<b>Material</b>							
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	57,01	57,01	
						<b>TOTAL Material:</b>	57,01
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,15	4,83	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	8,65
						<b>VALOR:</b>	65,66

<b>1.5.4.6. COM-04383123 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 26A, SENSIBILIDADE 30mA, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>							
<b>Material</b>							
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	76,26	76,26	
						<b>TOTAL Material:</b>	76,26
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15	24,15	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	43,25
						<b>VALOR:</b>	119,51

<b>1.5.5.1. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3800	27,3800	
						<b>TOTAL Material:</b>	27,3800

fu



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DEBONERAÇÃO
		Composições Proprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			47,46%
			85,06%
			47,67%
			0,07%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,1500	19,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,98</b>

1.5.5.2. COM-13118395 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTENCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17381 FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	SEINFRA	UN	0,05000000	4,12	0,21	
INS-36149785 PROJETO LED HIGH BAY, DE POTENCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROJEÇÃO MÍNIMA IP67	Composições	UN	1,00000000	1.328,20	1.328,20	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.328,41</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.376,49</b>

1.5.5.3. C0780 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10648 CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8100	88,8100	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,8100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,81</b>	

1.5.6.1. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	4,94	14,82	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,82</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	21,46	17,72	
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	26,28	21,70	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>39,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,24</b>	

1.5.6.2. C0465 BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10268 BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO "LIGA-DESLIGA"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,0800	97,0800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>97,0800</b>	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,6250</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,68</b>	

1.5.7.1. COM-27453250 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 04 LUMINARIAS PUBLICAS EM LED DE 150W, COM SUPORTES E O POSTE (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,70	24,70	
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,09	30,90	
10502 CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,38	27,38	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,81	28,10	
16798 NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,90	79,90	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>190,98</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,10	51,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	24,15	111,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>162,66</b>

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	UN	4,00000000	119,13	476,52	
101658 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00000000	328,26	1.313,04	
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.092,78	1.092,78	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.882,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.236,98</b>	

1.5.7.2. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7000	2,1000	
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900	
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,5800	29,1600	
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,7300	5,7300	
10438 CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	55,2700	55,2700	
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	273,1000	273,1000	
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400	
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,2500	3,3750	
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1000	81,1000	
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLA T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	485,8500	485,8500	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>839,9150</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,1000	91,6800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,1500	115,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>207,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.147,51</b>

1.5.7.3. COM-75898530 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, INCLUSIVE 02 LUMINARIAS PUBLICAS EM LED DE 150W E DOIS REFLETORES LED HIGH BAY DE						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,70	24,70	
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,09	30,90	



PGM - CELOS  
1 = 419  
A

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.

DATA: 15/10/2024 BDI: 28,81%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	27,38	27,38
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,81	28,10
10799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZB-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,90	79,90
INS-93214159	PROJETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 200W, FLUXO LUMINOSO 30.000lm, VIDA ÚTIL DE 70.000H, COR MÍNIMA DE 500K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP67	Composições	UN	2,00000000	1.328,20	2.656,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.847,38</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,10	51,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	24,15	111,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>162,66</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Serviço</b>						
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	SINAPI	UN	2,00000000	119,13	238,26
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 139 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	326,26	656,52
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.092,78	1.092,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.987,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.997,60</b>

1.5.8.1. COM-00919326 BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Serviço</b>						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,86130000	8,67	7,47
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,47</b>

1.5.8.2. COM-47517957 INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,05400000	24,53	197,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>197,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,56</b>

1.6.1.1. COM-0844257 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
INS-55844955	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	4.903,39	4.903,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.903,39</b>

1.6.1.1.1. COM-0844257 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.946,01</b>

1.6.1.2. COM-27273186 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
INS-17578096	SURF DUPLO, EM TUDO DE AÇO CARBONO NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	3.380,04	3.380,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.380,04</b>

1.6.1.2.1. COM-27273186 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.422,66</b>

1.6.1.3. COM-19148453 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
INS-75465550	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composições	un	1,00000000	4.843,94	4.843,94
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.843,94</b>

1.6.1.3.1. COM-19148453 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.886,56</b>

1.6.1.4. COM-77376401 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
INS-29151451	ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	6.012,85	6.012,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6.012,85</b>

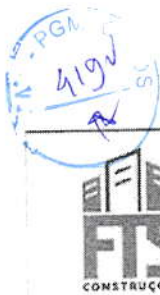
1.6.1.4.1. COM-77376401 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.055,47</b>

1.6.1.6. COM-12595988 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO PARA ACADEMIA POPULAR AO AR LIVRE (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
INS-11414606	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	5.141,40	5.141,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.141,40</b>

1.6.1.6.1. COM-12595988 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO PARA ACADEMIA POPULAR AO AR LIVRE (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.184,02</b>

1.6.1.6. COM-79178704 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (ABRIL 2024) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
INS-93368995	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)	Composições	UN	1,00000000	5.948,89	5.948,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5.948,89</b>

f u



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.		DATA : 15/10/2024		BDI : 26,81%		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	
				SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,81%	
				Composições Próprias		0,00%	0,00%	
				PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
12543	SERVEnte					TOTAL Mão de Obra:		42,62
						VALOR:		5.991,51
<b>1.6.1.7. COM-26481263 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (ABRIL 2024) (UN)</b>								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Composições	UN	1,00000000	4.900,32	4.900,32
INS-54186573	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)					TOTAL Material:		4.900,32
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
12543	SERVEnte					TOTAL Mão de Obra:		42,62
						VALOR:		4.942,94
<b>1.6.1.8. COM-06414988 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (ABRIL 2024) (UN)</b>								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Composições	UN	1,00000000	4.964,28	4.964,28
INS-80058032	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (ABRIL 2024)					TOTAL Material:		4.964,28
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
12543	SERVEnte					TOTAL Mão de Obra:		42,62
						VALOR:		5.006,90
<b>1.6.2.1. COM-48940660 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE COM ESCORREDOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)</b>								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Composições	UN	1,00000000	11.014,03	11.014,03
INS-16115598	FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO DE TORRE COM ESCORREDOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)					TOTAL Material:		11.014,03
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
12543	SERVEnte					TOTAL Mão de Obra:		61,72
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	M3	0,07200000	375,03	27,00
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	M3	0,07200000	159,08	11,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					TOTAL Serviço:		38,45
						VALOR:		11.114,20
<b>1.6.2.2. COM-32261876 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024) (UN)</b>								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Composições	UN	1,00000000	7.042,16	7.042,16
INS-45921467	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA					TOTAL Material:		7.042,16
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
12543	SERVEnte					TOTAL Mão de Obra:		61,72
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	M3	0,07200000	375,03	27,00
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	M3	0,07200000	159,08	11,45
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					TOTAL Serviço:		38,45
						VALOR:		7.142,33
<b>1.6.2.3. COM-61117613 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO MOLA. ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA</b>								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Composições	UN	1,00000000	3.744,12	3.744,12
INS-99461343	CAVALO EM MOLA COM ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9MM DE ESPESSURA COM PROTEÇÃO UV (ABRIL 2024)					TOTAL Material:		3.744,12
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
12543	SERVEnte					TOTAL Mão de Obra:		42,62
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	M3	0,07500000	375,03	28,13
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	M3	0,07500000	159,08	11,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					TOTAL Serviço:		40,06
						VALOR:		3.826,80
<b>1.6.2.4. COM-03048382 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (ABRIL 2024)</b>								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				Composições	UN	1,00000000	4.271,17	4.271,17
INS-30702787	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND (ABRIL 2024)					TOTAL Material:		4.271,17
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
12543	SERVEnte					TOTAL Mão de Obra:		61,72
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	M3	0,07200000	375,03	27,00
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			SEINFRA	M3	0,07200000	159,08	11,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					TOTAL Serviço:		38,45
						VALOR:		4.371,34
<b>1.6.3.1. COM-60377224 SUPORTE PARA BICICLETA EM TUDO DE AÇO GALVANIZADO 2" PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO (UN)</b>								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				SEINFRA	M	2,70000000	44,80	120,96
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")					TOTAL		120,96

*J. C.*

PGM - CELOS  
1- A.20  
A



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28.61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		88,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,24</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,42390000	21,28	9,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,22</b>

1.7.1.1. 103310 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE					
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 - AT1	SINAPI	UN	1,00000000	760,08	760,08
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	71,11	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>760,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86810000	25,97	22,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57870000	20,11	11,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>34,17</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,02220000	455,84	10,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>804,44</b>

1.7.1.2. COM-64454688 LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00180000	1.437,20	2,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,59</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,08</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,07530000	378,87	28,53
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,72000000	111,34	302,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>331,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>346,04</b>

1.7.1.3. COM-74597756 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,08450000	1.437,20	92,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>92,70</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,26</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,20000000	8,67	45,09
C0943 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31400000	375,03	117,76
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06100000	48,92	2,98
C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,67000000	111,34	297,28
C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOLIT DE 3/4" x 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	80,43	482,58
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31400000	159,08	49,95
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,67000000	23,21	61,97
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,35000000	21,94	29,62
C2669 VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,67000000	26,71	71,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.158,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.294,50</b>

1.8.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,3845</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,38</b>

1.8.2.1. COM-00878226 TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL EM LOCAL SEM ACESSO PAVIMENTADO (H)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5843 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	134,16	134,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>134,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,16</b>

2.1.1.1. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,5800	43,7400
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300	50,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>136,4200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>103,0750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>239,49</b>

2.2.1.1. C2481 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2

PGM  
4200  
CELLOS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.		DATA: 15/10/2024		BDI: 26,81%	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000		4,3900	0,8341
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000		2,7400	0,8494
				TOTAL Material:			1,6835
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480	
				TOTAL Mão de Obra:		11,0680	
				VALOR:		12,75	

### 2.2.1.2. C0773 CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1800	0,5036	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,5036	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,3600	5,8860	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1600	0,2032	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,5400	2,9416	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,1000	22,1000	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,4300	7,4648	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	61,8000	5,5620	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,4500	0,2090	
				TOTAL Material:		44,3666	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060	
				TOTAL Mão de Obra:		63,7940	
				VALOR:		108,66	

### 2.3.1.1. C4827 TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000	4,2000	
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000	
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	31,0500	34,1660	
				TOTAL Material:		38,9660	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480	
				TOTAL Mão de Obra:		12,9780	
				VALOR:		51,94	

### 2.3.1.2. C0657 CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	11,7700	12,1231	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8300	0,8847	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,7800	1,5512	
				TOTAL Material:		14,5590	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,4800	23,4800	
				TOTAL Mão de Obra:		42,5800	
				VALOR:		57,13	

### 2.3.1.3. C0083 ANDAIME METALICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	1,4200	1,4626	
				TOTAL Material:		1,4626	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	18,4600	2,9536	
				TOTAL Mão de Obra:		4,8864	
				VALOR:		6,34	

### 2.3.1.4. COM-41153378 TRANSPORTE COM CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (H)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10693	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	167,76	167,76	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		167,76	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51	
				TOTAL Mão de Obra:		24,51	
				VALOR:		192,27	

### 2.4.1.1. 89512 TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,01	0,02	
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,03530000	14,20	14,70	
				TOTAL Material:		14,72	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	20,49	8,24	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	25,21	10,14	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos:		18,38	
				VALOR:		33,10	

### 2.4.1.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,6600	6,1372	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,1600	0,2235	

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM-CELOS  
1221

**OBRA:** SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.

**DATA:** 15/10/2024 **BDI:** 28,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	66,06%	47,87%
Propriedades Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,4000	7,8025
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	61,8000	5,4384
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5900	8,8500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	22,1000	2,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,4300	12,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,8500	0,2355
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,2800	64,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>107,9171</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1955
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	24,1600	113,1413
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,12700000	18,4600	150,0244
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>294,3129</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>402,23</b>	

**2.4.1.3. CPUE- 02 RALO HEMISFERICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM = 100M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011708	RALO FOFQ SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,20</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82500000	19,10	15,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	23,48	29,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,00</b>	

**2.5.1.1. 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,4000	0,3135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4300	1,0449
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3584</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,54</b>	

**2.5.1.2. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,4000	0,3135
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,5400	0,5994
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9129</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,68000000	18,4600	12,5528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,6328</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,54</b>	

**2.5.1.3. C0773 CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1600	0,5036
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,5036</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,3600	5,8860
10109	ARAME RECÓZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1600	0,2032
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,5400	2,9416
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,1000	22,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4300	7,4648
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,8000	5,5620
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,4500	0,2090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3666</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,7940</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>108,66</b>	

**2.5.1.1. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	61,8000	71,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,0700</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,9200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>107,99</b>	

**2.6.1.2. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	0,83	0,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,85</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	25,97	0,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,11	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>0,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,32</b>	

**2.6.1.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6400	6,6400

ju

PGM - CUSTOS  
42 W  
A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.

**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.

DATA: 15/10/2024 BDI: 28,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024:07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
Comprovação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,1000	0,5730
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,1600	0,7248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,2978</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,93</b>

**2.6.1.4. COM-08597016 PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	6,88	0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,05</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	298,27	24,28
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	6,10	24,40
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,11293515	23,76	2,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	25,97	2,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	20,11	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,26</b>

**2.6.1.5. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	7,8500	1,9625
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,3100	1,9650
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	2,3400	1,8720
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	4,3900	1,3170
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	28,4400	2,2752
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	39,0700	13,6745
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,8662</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	19,1000	40,1100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	24,1600	50,7360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>90,8460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,91</b>

**2.7.1.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	7,5100	0,2253
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,2253</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,93</b>

**2.7.2.1. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	4,3900	0,8341
12079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,7400	0,8494
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6835</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,75</b>

**2.7.3.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METALICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,31	0,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	27,47	8,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>8,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,59</b>

**2.7.3.2. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3100	0,3603
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	28,4400	1,2514
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	39,0700	8,1656
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,7773</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,25</b>

**2.7.3.3. C4409 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3100	0,3603
12426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	15,4100	1,0787
12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	12,1700	3,4078
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8466</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190

J V

PGM - CELOS  
1-922  
R

FIS CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOÁ QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	DATA:	15/10/2024	BDI:	28,81%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOÁ QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1	GOM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024-07	COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Proprias	PROPRIA	8,00%	6,00%
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	24,1600
				TOTAL Mão de Obra:	5,8262
				VALOR:	10,67

2.7.3.4. C1521 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)					
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	107,9900
10751	MAQUINA PJATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16000000	42,0400
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,3648
<b>Material</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	51,4000
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00030000	310,8700
				TOTAL Material:	1,6788
<b>Mão de Obra</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,15300000	24,1600
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,07600000	21,2900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30600000	18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	10,9633
				VALOR:	27,90

2.8.1.1. COM-52177261 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)					
<b>Material</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05500000	60,48
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,04400000	19,56
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000000	44,80
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,03863000	17,71
				TOTAL Material:	51,29
<b>Mão de Obra</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,10
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	19,10
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,18
				TOTAL Mão de Obra:	45,82
				VALOR:	97,11

2.8.1.2. COM-1261359 ALAMBRADO C/ TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC FIO 12 MALHA DE 3X3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)					
<b>Material</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,18
15221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,37
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,31
00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	27,29
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,02521740	19,56
				TOTAL Material:	29,50
<b>Mão de Obra</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	24,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06424520	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42100000	18,46
				TOTAL Mão de Obra:	27,44
				VALOR:	56,94

2.9.1.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA					
<b>Material</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.738,3900
				TOTAL Material:	2.738,3900
				VALOR:	2.738,39

2.9.1.2. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO					
<b>Material</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	977,8500
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.158,9200
				TOTAL Material:	3.136,7700
<b>Serviço</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3288	CONCRETO FVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	324,1800
				TOTAL Serviço:	28,0416
				VALOR:	3.164,81

2.9.1.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "266" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON					
<b>Material</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.662,4400
				TOTAL Material:	1.662,4400
				VALOR:	1.662,44

3.1.1.1. C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
<b>Material</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	51,4000
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,5400
				TOTAL Material:	0,9129
<b>Mão de Obra</b>					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	12,0800
				VALOR:	12,5828

J. U



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERGINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>Bdi:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERGINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		81,44%	47,48%
		85,96%	47,67%
		6,00%	6,00%
		<b>VALOR:</b> 25,54	

### 3.2.1.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>159,0800</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	347,7700	347,7700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>347,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>506,85</b>

### 3.2.1.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6400	6,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,6400</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,1000	0,5730
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,1600	0,7248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,2978</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,93</b>

### 3.2.1.3. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	7,8500	1,9625
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,3100	1,9650
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	2,3400	1,8720
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	4,3900	1,3170
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	28,4400	2,2752
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	39,0700	13,6745
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,0862</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	19,1000	40,1100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	24,1600	50,7360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>90,8460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,91</b>

### 3.3.1.1. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	4,3900	0,8341
12079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,7400	0,8494
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6839</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,75</b>

### 4.1.1. COMP ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 5 MESES) (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02000000	8,171,02	123,42
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,01111111	21,959,22	243,99
12466 VIGIA	SEINFRA	H	4,80000000	18,51	88,84
<b>Toal Mão de Obra</b>					<b>456,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>258,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>197,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>456,25</b>
<b>VALOR BDI (28,82%)</b>					<b>131,49</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>587,74</b>

### 4.2.1.1.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,0000	24,4800
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,6000	19,6000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8900	44,5050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,8300	1,4745
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,0595</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,97</b>

### 4.2.1.2.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6150</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,62</b>

### 4.2.1.3.1. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3400	50,3400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,7300	343,8000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,7000	14,8000
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5400	5,0800
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,3900	26,3400
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 9/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7600	32,7600
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0100	2,0200
12363 NÓFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9200	17,9200
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	370,0400	370,0400
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5200	167,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.030,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.030,82</b>

*ju*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM - CELOS  
423  
A

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28,81%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024.07 COM DESENERAÇÃO	85,00%	47,57%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 4.2.1.3.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PICX D'AGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1000	12,1000
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9800	61,9800
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,9300	39,3000
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	359,6200	179,8100
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,2400	212,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,3300	46,6500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,7300	4,3650
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,2600	21,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>577,6450</b>

## Mão de Obra

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600	193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>340,9600</b>

## Serviço

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	378,8700	47,3588
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>47,3588</b>
<b>VALOR:</b>						<b>965,95</b>

## 4.2.1.1. C2887 MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	459,9200	73,5872
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	55,8200	100,4760
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	175,7300	35,1460
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	8,6700	7,9764
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,28000000	9,0200	2,3452
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,60000000	6,5400	24,8520
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	352,4200	5,9911
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	48,9200	7,8272
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	69,3300	24,9588
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5,mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,60000000	25,2000	95,7600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>378,9199</b>
<b>VALOR:</b>						<b>378,91</b>

## 4.2.1.2. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,3200	6,9120
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	185,1200	74,0480
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	55,2200	23,9268
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	12,9700	13,3591
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,2459</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,24</b>

## 4.2.2.1.3. C4556 PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA. COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	388,0000	388,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>388,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>388,00</b>

## 4.2.3.1.1. C4827 TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000	4,2000
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	31,0500	34,1660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,9660</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,94</b>

## 4.2.3.1.2. C0667 CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	11,7700	12,1231
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 19) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	9,8300	0,8847
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	38,7800	1,5512
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,5590</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,4800	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>42,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,13</b>

## 4.2.4.1.1. 69576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF 08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04200000	1,01	0,04
60009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	14,20	14,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,74</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
<b>FORTE</b>						
<b>UNID</b>						
<b>COEFICIENTE</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						
<b>TOTAL</b>						

Ju



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
		SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO    84,44%    47,48%
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO    85,06%    47,87%
		Propria	PROPRIA    0,00%    0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	20,48	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07580000	25,21	1,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,20</b>

### 4.2.4.1.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31700000	4,6500	6,1372
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,1600	0,2235
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,4000	7,8025
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	61,8000	5,4384
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5900	8,8500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10800000	22,1000	2,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,4300	12,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,8500	0,2355
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,2800	64,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>107,9171</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6169
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	24,1600	113,1413
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,12700000	18,4600	150,0244
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>294,3129</b>
<b>VALOR:</b>						<b>402,23</b>

### 4.2.4.1.3. CPUE-02 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM = 100M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	15,20	15,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,20</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82500000	19,10	15,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700000	23,48	29,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,00</b>

### 4.2.5.1.1. C0773 CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,1800	0,5036
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,5036</b>
<b>Material</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,3600	5,8860
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,1600	0,2032
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,5400	2,9416
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,1000	22,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4300	7,4648
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,8000	5,5620
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,4500	0,2090
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,3666</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,1600	19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,1600	16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,7940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,66</b>

### 4.2.5.1.1. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF\_09/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042406	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	0,83	0,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,86</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	25,97	0,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,11	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,32</b>

### 4.2.5.1.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6400	6,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,6400</b>
<b>Mão de Obra</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,1000	0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,1600	0,7248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,2978</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,93</b>

### 4.2.5.1.3. COM-05597015 PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00700000	6,88	0,05
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,05</b>
<b>Material</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	288,27	24,28
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	6,10	24,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,11293815	23,76	2,69

*Ju*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM - CELOS  
429

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAÍZES E ASAS.

<b>DATA:</b>	15/10/2024	<b>BDI:</b>	28,61%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024.07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,05%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,111900000	25,97	2,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,046600000	20,11	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>3,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,26</b>

## 4.2.6.1.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,250000000	7,8500	1,9625
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,500000000	1,3100	1,9650
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,800000000	2,3400	1,8720
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,300000000	4,3900	1,3170
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,080000000	28,4400	2,2752
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,350000000	39,0700	13,6745
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,0662</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,100000000	19,1000	40,1100
12365 PINTOR	SEINFRA	H	2,100000000	24,1600	50,7360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>90,8460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,91</b>

## 4.2.6.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,075700000	32,3800	2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,004100000	47,0600	0,1929
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,6441</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,056800000	51,4000	2,9195
18099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,003100000	25,0400	25,1176
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,006500000	47,4300	0,3083
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,3454</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,159500000	24,1600	3,8535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,159500000	18,4600	2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,7979</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,78</b>

## 4.2.6.2.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>159,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>506,85</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,000000000	347,7700	347,7700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>347,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>506,85</b>

## 4.2.6.2.3. C4624 PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200000	51,4000	0,9358
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,730000000	0,5900	1,6107
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,800000000	0,4300	1,2040
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,100000000	41,4300	45,5730
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,3232</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,600000000	24,1600	38,6560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000000	18,4600	23,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,7310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,05</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000000	18,4600	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,6320</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000000	82,1600	0,2465
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700000	350,6400	0,2454
C0588 CAIACAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000000	5,1000	1,2750
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,000000000	39,3500	39,3500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,020000000	48,9200	0,9784
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>42,0953</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,72</b>

## 4.2.7.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,100000000	2,8100	3,0910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0910</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,06</b>

## 4.2.7.1.2. C3617 DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXOES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXOES	SEINFRA	M	1,100000000	2,5200	2,7720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7720</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0000</b>

J C



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS	<b>DATA:</b> 15/10/2024	<b>BDI:</b> 28,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E URBANIZAÇÃO DE QUADRAS COBERTAS, NA LOCALIDADE DE ESTEVES, EM CANOA QUEBRADA E NAS ESCOLAS GERCINA NEPOMUCENO E RAIZES E ASAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,97%
			0,03%
			0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500	12,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,6250</b>	<b>24,39</b>
<b>VALOR:</b>						

**4.2.7.2.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,4875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	4,6600	6,1372
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	10,1800	0,2235
10109	SEINFRA	M3	0,08000000	51,4000	4,1120
10280	SEINFRA	M3	0,05360000	61,6000	3,3125
10441	SEINFRA	KG	6,00000000	0,5900	3,5400
10529	SEINFRA	M2	0,10000000	22,1000	2,2100
10805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4300	7,7400
11916	SEINFRA	M	0,03000000	7,8500	0,2355
12082	SEINFRA	UN	101,00000000	0,2800	28,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,7907</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1965
10041	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
10121	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
10498	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
10498	SEINFRA	H	2,83500000	24,1600	68,4936
12391	SEINFRA	H	4,76800000	18,4600	88,0173
12543	SEINFRA	H	4,76800000	18,4600	88,0173
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>187,6581</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,44</b>

**4.2.7.2.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4100	25,4100
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9900	24,9900
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6600	20,6600
11754	SEINFRA	UN	1,00000000	69,0200	69,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,0800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12312	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>226,58</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	SEINFRA	M	1,02000000	1,4500	1,4790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4790</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7575</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,23</b>

**4.2.7.3.2. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM² (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	SEINFRA	M	1,02000000	4,5800	4,6716
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,6716</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
12312	SEINFRA	H	0,14000000	24,1500	3,3810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,72</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,79</b>

**4.2.7.4.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8200	6,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,79</b>

**4.2.7.4.3. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4300	11,4300