



## PROPOSTA DE PREÇOS

**SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI – ME,**  
inscrita no CNPJ nº 35.764.462/0001-60.

## DECLARAÇÕES



À Prefeitura Municipal de TIANGUÁ-CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref. Concorrência Pública Nº. CP05/2023-SEMED

Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDEO (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luis de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/Ce, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo Licitatório, para fins, que:

- 1- conhecemos o local aonde serão executados os serviços e se inteiramos de todas as informações para a formulação de nossa proposta.
- 2- a instalação do canteiro de obras para execução do objeto deste referido processo, será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para empreendimento.
- 3- colocaremos em disponibilidade para consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos e pessoal técnico necessários.
- 4- Temos o pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço, assumimos total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida de no futuro pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira;
- 5- que nos preços oferecidos estão incluídas todas as despesas incidentes sobre os serviços, referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal, as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros e demais ônus pertinentes à prestação do objeto licitado.

### Equipamentos

- Birô	- Capacete (próprio)	- Alavanca (próprio)
- Computador	- Fardamento (próprio)	- Betoneira
- Impressora	- Carrinho de mão (próprio)	- Silos para inertes e aglomerantes
- Cadeira	- Chibanca (próprio)	- Britadeiras e moínhos
- armários	- Picarete (próprio)	- Máquinas para lavagens de areia e de brita
- Luva (próprio)	- enxada (próprio)	- Vibradores (aplicados ao betão e à cofragem)
- Bota (próprio)	- a pá (próprio)	



Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro  
CREA nº CE 333596

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Tianguá-CE, 07 de Agosto de 2022.



Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À P. M. DE TIANGUÁ-CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP05/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO).

**LOTE 02: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).**

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luís de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio-administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta de preços pelo VALOR DE: **R\$ 715.384,93 (Setecentos e Quinze Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa e Três centavos)**

Prazo de execução imediato

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

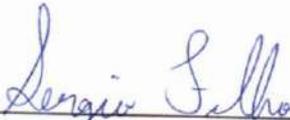
a) á iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado a partir desta data.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2023



Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 09/10/2023	BDI : 29,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>FONTE:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA 007,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA 207303 COM DESONERAÇÃO	17,78%
		Composições	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

7706  
 Nº 8

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>57.127,80</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>2.000,46</b>
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	333,41	2.000,46
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>28.865,39</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	197,80	68,13	13.462,49
1.2.2	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	195,70	29,53	5.779,02
1.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	784,80	11,35	8.907,48
1.2.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	9,35	112,20
1.2.5	COM-37195683	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Composições	M2	38,00	15,90	604,20
<b>1.3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>26.261,95</b>
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	1,00	18.700,43	18.700,43
1.3.2	I8580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00	7.561,52	7.561,52
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>25.444,14</b>
<b>2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>4.084,62</b>
2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,76	625,18	1.100,32
2.1.2	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	354,98	298,18
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	73,67	825,10
2.1.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	50,40	9,42	474,77
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	84,00	10,78	905,52
2.1.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	173,73	145,93
2.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	15,40	21,74	334,80
<b>2.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>21.359,52</b>
2.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,83	354,98	649,61
2.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,83	294,08	536,17
2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,48	93,37	2.379,07
2.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	111,55	95,95	10.712,82
2.2.5	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	111,55	25,37	2.832,56
2.2.6	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	221,45	9,42	2.086,06
2.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	183,00	11,61	2.111,23
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>23.326,82</b>
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>23.326,82</b>
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	240,80	62,71	15.864,96
3.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,20	90,38	289,22
3.1.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	44,00	167,56	7.372,64
<b>4</b>	<b>PISOS</b>						<b>109.085,07</b>
<b>4.1</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>12.992,21</b>
4.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,80	105,26	505,25
4.1.2	C1926	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	152,00	77,08	12.485,96
<b>4.2</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>96.092,86</b>
4.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	679,10	56,88	50.003,21
4.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	109,75	67,86	7.447,64



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	09/10/2023	BDI:	29,24%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:	REF:
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	392703 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		CUMPRIDAS	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	73,97	147,94
10.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	SEINFRA	LIN	2,00	100,41	200,82
10.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>1.683,35</b>
10.4.1	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	28,13	225,04
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	37,22	297,76
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	26,23	236,07
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	19,26	924,48
10.5	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>9.217,36</b>
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	370,27	2.962,16
10.5.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	80,00	78,19	6.255,20
10.6	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>8.282,74</b>
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	243,61	8.282,74
11	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>58.773,36</b>
11.1	<b>EM EDIFICAÇÕES</b>						<b>58.773,36</b>
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	2.240,39	8.961,56
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	2.400,59	49.811,80
12	<b>PINTURA</b>						<b>56.889,41</b>
12.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>50.068,13</b>
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.658,73	21,49	35.648,11
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	981,09	14,70	14.422,02
12.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>4.251,30</b>
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	22,34	4.251,30
12.3	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>2.569,98</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	43,50	2.569,98
13	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>6.872,23</b>
13.1	<b>CERCAS</b>						<b>6.872,23</b>
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	18,00	221,60	3.988,80
13.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	4,86	307,10	1.492,51
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	231,82	1.390,92
14	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>26.805,20</b>
14.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>15.702,40</b>
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	14,02	15.702,40
14.2	<b>FORRO</b>						<b>11.102,80</b>
14.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	328,00	33,85	11.102,80
15	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>11.071,40</b>
15.1	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>11.071,40</b>
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	10,77	33,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA : 09/10/2023																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	BDI : 29,84%																				
	LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,05%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292303 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Comissões</td> <td>PROFBA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	8,05%	47,48%	05/2021	SINAPI	292303 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,48%	04/2023	Comissões	PROFBA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	8,05%	47,48%	05/2021																			
SINAPI	292303 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,48%	04/2023																			
Comissões	PROFBA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	508,95	4.079,60
9.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	7,00	495,63	3.469,41
9.2.3	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	383,14	1.149,42
9.2.4	C3896	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	603,25	2.413,00
9.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,24	311,64	698,07
9.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	31,00	7,49	232,19
9.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	22,00	84,83	1.865,26
9.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	24,11	506,31
9.2.9	C1902	PIA DE AÇO (INOX 2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	957,77	957,77
9.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	864,61	864,61
	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	372,63	745,26
9.2.12	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	55,10	110,20
<b>9.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>9.561,66</b>
9.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	233,26	5.598,24
9.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	220,19	3.963,42
<b>9.4</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>2.084,82</b>
9.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	12,00	52,50	630,00
9.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	55,71	167,13
9.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	323,13	323,13
9.4.4	12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	36,00	6,73	242,28
9.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	60,00	2,78	166,80
9.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	6,00	216,00
9.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	36,00	8,43	339,48
<b>9.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.878,20</b>
9.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	239,85	2.878,20
<b>10</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>56.945,73</b>
<b>10.1</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>2.379,37</b>
10.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.843,43	1.843,43
10.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	267,97	535,94
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>33.545,00</b>
10.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.400,00	6,59	9.184,00
10.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.200,00	7,63	9.156,00
10.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.200,00	8,35	10.020,00
10.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	500,00	10,37	5.185,00
<b>10.3</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.837,91</b>
10.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	24,00	24,40	585,60
10.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	24,00	20,41	489,84
10.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	100,41	200,82
10.3.4	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	20,61	61,83
10.3.5	21124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	75,53	151,06

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>							
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS		DATA: 09/10/2023	BDI: 29,84%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).		FUNTE	VERBAS			
	LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE		SEINFRA	PROPRIA			
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE		SEINFRA	VERBAS	MEB	REF.		
				SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
				SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
				Compulsão		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	73,97	147,94
10.3.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	100,41	200,82
<b>10.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>1.683,35</b>
10.4.1	C1486	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	28,13	225,04
10.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	37,22	297,76
10.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	25,23	236,07
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	19,26	924,48
<b>10.5</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>9.217,36</b>
10.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	370,27	2.962,16
10.5.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	80,00	78,19	6.255,20
<b>10.6</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>8.282,74</b>
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	243,61	8.282,74
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>58.773,36</b>
<b>11.1</b>	<b>EM EDIFICAÇÕES</b>						<b>58.773,36</b>
11.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	2.240,39	8.961,56
11.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	2.480,59	49.811,80
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>56.889,41</b>
<b>12.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>						<b>50.068,13</b>
12.1.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.558,73	21,48	35.646,11
12.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	981,09	14,70	14.422,02
<b>12.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>4.251,30</b>
12.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	190,30	22,34	4.251,30
<b>12.3</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>						<b>2.563,98</b>
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	59,08	43,50	2.563,98
<b>13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>6.872,23</b>
<b>13.1</b>	<b>CERCAS</b>						<b>6.872,23</b>
13.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	18,00	221,60	3.988,80
13.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,85	307,10	1.492,51
13.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,00	231,82	1.390,92
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>26.805,20</b>
<b>14.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>15.702,40</b>
14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.120,00	14,02	15.702,40
<b>14.2</b>	<b>FORRO</b>						<b>11.102,80</b>
14.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	328,00	33,85	11.102,80
<b>15</b>	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS</b>						<b>11.071,40</b>
<b>15.1</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						<b>11.071,40</b>
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTAS DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	10,77	33,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																						
OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 28,24%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PROPORÇÃO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>09/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>04/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cumprimento</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	PROPORÇÃO	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023		Cumprimento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	PROPORÇÃO	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021																			
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023																			
Cumprimento	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE																					
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	57,73	346,38
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	418,50	2.511,00
15.1.4	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	28,00	172,26	4.823,28
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	243,61	2.436,10
15.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	921,04	921,04
<b>16</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>10.169,65</b>
16.1	16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 5" x 3")	SEINFRA	M	282,20	16,63	4.692,99
16.2	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	132,00	3,65	481,80
16.3	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	21,61	1.728,80
16.4	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	80,00	25,76	2.140,80
	C2887	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	50,19	22,42	1.125,26

VALOR BDI TOTAL: 160.138,41  
VALOR ORÇAMENTO: 555.246,52  
VALOR TOTAL: 715.384,93

Setecentos e Quinze Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa e Três centavos

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEMPRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SENAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		CUMPRIDAS	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.127,80	7,99
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	25.444,14	3,56
3	PAREDES E PAINÉIS	23.326,82	3,26
4	PISOS	109.085,07	15,25
5	REVESTIMENTOS	138.096,12	19,30
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.723,66	4,29
7	VIDROS	2.559,51	0,36
8	COBERTURA	68.514,76	9,58
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32.980,07	4,61
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	56.945,73	7,96
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	58.773,36	8,22
12	PINTURA	56.889,41	7,95
13	MUROS E FECHAMENTOS	6.872,23	0,96
14	SERVIÇOS DIVERSOS	26.805,20	3,75
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	11.071,40	1,55
16	CARAMANCHÃO	10.169,65	1,42

VALOR BDI TOTAL:	160.138,41	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	555.246,52	
VALOR TOTAL:	715.384,93	

Setecentos e Quinze Mil Trezentos e Oitenta e Quatro reais e Noventa e Três centavos

YAN FROTA F. MARQUES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 333596

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	09/10/2023	BDI:	29,24%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE:	MERSÃO	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	292303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições:	PROFRA:	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	11,8200	2,0094
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	42,1900	42,1900
11845 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	15,2300	2,5891
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	23,7400	35,6100
TOTAL Material:					82,3985

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0630 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	406,7300	5,1091
TOTAL Serviço:					5,1091
<b>VALOR:</b>					<b>258,78</b>

### 1.2.1. C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

### 1.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>

### 1.2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
<b>VALOR:</b>					<b>8,81</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>DATA:</b> 09/10/2023	<b>BDI: 25,24%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BARRIO DOM TIMÓTEO).	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	(BARRIO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE	SEIAP	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compulsório	PROPHIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					09/2023
					04/2023

### 1.2.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

### 1.2.5. COM-37195683 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,34</b>

### 1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,4500	14.514,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14.514,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14.514,46</b>

### 1.3.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,9200	5.868,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5.868,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.868,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3300	77,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,5500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6050</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	293,6200	88,0860
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>88,0860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>485,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 26,24%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	927.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	292393 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: MES: REF:
			83,65% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%

### 2.1.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4500	14,5013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,5013

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDJA	SEINFRA	M3	0,92900000	32,5400	30,2297
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	36,7200	23,0234
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,2700	106,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	35,8200	7,4448
TOTAL Material:					167,6177	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	
VALOR:					275,52	

### 2.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,5400	1,4160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,6500	0,9975
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,2800	1,1400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,8200	4,8200
TOTAL Material:					8,3735	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10098	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	
VALOR:					57,18	

### 2.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,9900	4,5885
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,8400	0,0968
TOTAL Material:					4,6853	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278	
VALOR:					7,31	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	09/10/2023	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	BDI:	26,84%	
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	FUNTE:	VERSÃO:	
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESENERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
		SINAPI:	202303 COM DESENERAÇÃO	84,44% 47,46% 04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 2.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5800	5,2670
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,8400	0,0968
TOTAL Material:						5,3638

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						8,37

### 2.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

### 2.1.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	6,7500	13,5200
TOTAL Material:						13,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						16,87

### 2.2.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,4500	14,6013
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,6013
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	32,5400	30,2297
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	36,7200	23,0234
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,2700	106,9200
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	35,8200	7,4446
TOTAL Material:						167,6177
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	09/10/2023	BDI:	25,24%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE:	VERSÃO:	HLRA:	MES:	REF.:
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	93.3000
VALOR:	275,52

### 2.2.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25

### 2.2.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	14,2500	3,7050
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	6,0800	7,2960
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	6,6500	1,6625
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,2800	3,4884
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,8200	5,6394
TOTAL Material:					21,7913

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10941 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790
VALOR:					72,47

### 2.2.2. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	3,9900	2,9526
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,3900	26,3900
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	6,0800	7,8040
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,6500	0,1995
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,2800	2,2116
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,8200	3,1330
TOTAL Material:					42,7907

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P.VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUÍRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	245,9300	9,8372
C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>DATA:</b> 09/10/2023	<b>BDI:</b> 26,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	977,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE	SRIAPI	292303 COM DESONERAÇÃO
		COMPULSOS	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

<b>TOTAL Serviço:</b>	18,9372
<b>VALOR:</b>	74,47

### 2.2.5. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	16,3200	16,3200
<b>TOTAL Material:</b>					16,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,3710
<b>VALOR:</b>					19,69

### 2.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,9900	4,5885
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	4,8400	0,0968
<b>TOTAL Material:</b>					4,6853

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,6278
<b>VALOR:</b>					7,31

### 2.2.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,5800	5,2570
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	4,8400	0,1452
<b>TOTAL Material:</b>					5,4122

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,7540
<b>VALOR:</b>					9,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	32,6400	0,4881
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 29,84%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MED</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,45%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPIBA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,79%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	16,55%	47,48%	04/2023	Composições	PROPIBA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.																		
SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,79%	05/2021																		
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	16,55%	47,48%	04/2023																		
Composições	PROPIBA	0,00%	0,00%																			
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE																					
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE																					



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5988
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	8,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,4621</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,67</b>	

### 3.1.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,2400	11,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,2000</b>	

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,3751</b>	

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	675,3900	3,5796
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,5796</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>70,15</b>	

### 3.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	36,0200	0,0720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,2700	0,6210
11658	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	107,3100	107,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,0030</b>	

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,0475</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>130,05</b>	

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,5400	0,5922
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5300	1,4469
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,2700	0,7560
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	23,8500	26,2350

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	09/10/2023			BDI:	29,84%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE:	VERGÃO	HORA:		MEB:		REF:	
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,79%	05/2021	
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI:	292303 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,86%	04/2023	
		Composição:	PROP:BA		0,00%		0,00%		

TOTAL Material:	29.0301
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						81,70

### 4.1.2. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20)m ESP. = 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,4500	1,0225
TOTAL Equipamento Custo Horário:						

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05460000	32,5400	2,1021
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	36,7200	2,1481
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,2700	5,4000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,0700	1,9474
TOTAL Material:						11,5976

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						47,2050
VALOR:						59,83

### 4.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,4100	0,2460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2460

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	7,7900	2,3370
10798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	1,5800	0,9480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,2700	0,2160
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	8,7800	1,3170
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	17,7400	1,7740
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	16,9500	0,8475
TOTAL Material:						7,4395

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,7700	23,8856
TOTAL Mão de Obra:						36,4631
VALOR:						44,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 29,84%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPIA
			83,45%
			47,78%
			04/2023
			84,46%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

### 4.2.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9800	7,8400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,9400	23,0340
TOTAL Material:					30,8740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
<b>VALOR:</b>					<b>52,67</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	243,0100	243,0100
TOTAL Serviço:					243,0100
<b>VALOR:</b>					<b>377,85</b>

### 4.2.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	32,5400	1,1877
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,2700	3,9366
TOTAL Material:					5,1243

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
<b>VALOR:</b>					<b>18,87</b>

### 4.2.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,6000	0,1200
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,4100	0,3280
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4480

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 28,24%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>232303 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	SINAPI	232303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021																		
SINAPI	232303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023																		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUA-CE																					
CLIENTE:	P.M DE TIANGUA-CE																					

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2300 4,8300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	36,0200 1,0806
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7900 1,1685
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,2700 7,1766
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	8,7800 0,2634
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	17,7400 1,7740
11102	ESMERIL N.50	SEINFRA	UN	0,05000000	16,8500 0,8475
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,6700 1,6750
TOTAL Material:					18,8150

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000 20,7700 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000 20,7700 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000 15,5500 18,6600
TOTAL Mão de Obra:				74,7390
<b>VALOR:</b>				<b>94,00</b>

### 4.2.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000 1,7300 0,2924
TOTAL Material:				0,2924

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000 20,7700 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000 15,5500 3,1100
TOTAL Mão de Obra:				7,2640
<b>VALOR:</b>				<b>10,5180</b>

### 4.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000 33,0300 33,0300
TOTAL Material:				33,0300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000 20,7700 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000 15,5500 3,8875
TOTAL Mão de Obra:				14,2725

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000 390,0800 1,4828
TOTAL Serviço:				1,4828
<b>VALOR:</b>				<b>48,77</b>

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000 390,0800 1,4828
TOTAL Serviço:				1,4828
<b>VALOR:</b>				<b>48,77</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	09/10/2023	BDI:	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			COMPENSACAO	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	32,5400	0,1985
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,2700	0,6561
TOTAL Material:						0,8546

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						5,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	293,6200	7,3405
TOTAL Serviço:						7,3405
VALOR:						23,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,68100000	1,7300	1,1435
TOTAL Material:						1,1435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:						8,3536
VALOR:						9,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	1,7300	0,2924
TOTAL Material:						0,2924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
VALOR:						7,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.L.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>DATA:</b>	09/10/2023			<b>BDI:</b>	29,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.L.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>FUNTE:</b>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUA-CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUA-CE	<b>SEINFRA:</b>	202303 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,8%	04/2023		
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

### 5.2.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	16,0700	17,6770
TOTAL Material:						17,6770
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	623,0100	12,4602
TOTAL Serviço:						12,4602
<b>VALOR:</b>						<b>80,99</b>

### 5.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,9800	7,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,9400	23,0340
TOTAL Material:						30,8740
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
<b>VALOR:</b>						<b>57,0244</b>

### 6.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	32,5400	0,3448
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	79,1800	79,1800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5300	0,9116
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,2700	0,4644
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	11,8900	35,6700
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1700	22,1700
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	21,0100	42,0200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1300	1,0400
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	134,8200	134,8200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,4900	1,4980
I1818	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
TOTAL Material:						322,1389

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 28,24%																			
DESCRICÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>077,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202303 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	077,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023																		
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE																					
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE																					



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,7700	52,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						513,76

### 6.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,3449
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	79,1800	79,1800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5300	0,9116
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,2700	0,4544
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,8900	35,6700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	22,1700	22,1700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	21,0100	42,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,1300	1,0400
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	101,6000	101,6000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	7,4900	1,4980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,6700	4,0200
TOTAL Material:					289,9189

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,7700	52,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						480,54

### 6.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,3449
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	79,1800	79,1800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,5300	0,9116
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,2700	0,4544
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,8900	35,6700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	22,1700	22,1700
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	21,0100	42,0200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,1300	1,0400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	88,7400	88,7400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>DATA:</b>	09/10/2023	<b>BDI:</b>	28,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>VERSIÃO:</b>		<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE	<b>SINAPI</b>	292303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,4900	1,4980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6700	4,0200
<b>TOTAL Material:</b>						276,0589

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						191,6230
<b>VALOR:</b>						467,68

### 6.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	32,5400	0,0944
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,2700	0,3159
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	219,0200	219,0200
<b>TOTAL Material:</b>						219,4303

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						70,0300
<b>VALOR:</b>						289,46

### 6.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	130,2400	130,2400
<b>TOTAL Material:</b>						130,2400
<b>VALOR:</b>						130,24

### 6.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	32,5400	0,2603
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,5300	0,3021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,2700	0,7668
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,5300	47,5300
<b>TOTAL Material:</b>						48,8592

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						108,9600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023		BDI: 29,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	84,85%	47,75%	08/2021
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%	04/2023	
		Cumprido	PROFISA	0,00%	0,00%		

**VALOR:** 157,82

### 6.2.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	36,0200	0,0180
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	9,5100	12,3630
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,2700	0,0405
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,9300	3,6069
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	57,7400	57,7400
TOTAL Material:					73,7684

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
<b>VALOR:</b>					<b>105,70</b>

### 7.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	86,2200	86,2200
TOTAL Material:					86,2200
<b>VALOR:</b>					<b>86,22</b>

### 8.1. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	0,7800	23,4000
TOTAL Material:					23,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					47,2160
<b>VALOR:</b>					<b>70,62</b>

### 8.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,3400	2,0400
TOTAL Material:					2,0400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023		BDI: 28,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	202303 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			COMPUSIG	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	39.9520
<b>VALOR:</b>	<b>41,99</b>

### B.3. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	1,7700	3,5400
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	3,7700	2,2620
12251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	2,5200	2,7720
TOTAL Material:					8,5740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>19,84</b>

### B.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	10,2100	10,5163
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,4900	0,8741
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	28,1000	1,1240
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	34,7200	1,3888
TOTAL Material:					13,7032

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080
<b>VALOR:</b>					<b>58,21</b>

### B.5. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

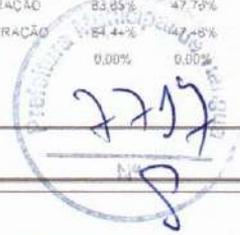
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,28000000	5,2500	1,3850
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	1,194,8800	33,4566
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,4900	0,8988
TOTAL Material:					35,7204

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:					67,5720
<b>VALOR:</b>					<b>103,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 28,84%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>WES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,8%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	WES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,8%	04/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	WES	REF.																		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021																		
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,8%	04/2023																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE																					
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE																					



### 9.1.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1300	0,1560
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0200	31,0200
TOTAL Material:					31,1760

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249

**VALOR: 53,80**

### 9.1.2. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1300	0,1950
I1898 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1100	46,1100
TOTAL Material:					46,3050

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra:					35,2355

**VALOR: 81,54**

### 9.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1300	0,1560
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1700	33,1700
TOTAL Material:					33,3260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249

**VALOR: 55,95**

### 9.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,8500	190,8500
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9700	100,9700
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5400	8,5400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1300	0,0728

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>DATA:</b> 09/10/2023	<b>BDI:</b> 29,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	232303 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROFHA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6200	7,2400
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8500	13,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>321,6228</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,1800</b>

**VALOR: 395,80**

### 9.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	178,5500	235,8860
10016 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	45,1700	90,3400
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,4100	0,8460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>326,8720</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,0680</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	326,2900	0,7505
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,7505</b>

**VALOR: 384,69**

### 9.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,1300	0,0728
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7900	19,7900
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	152,7200	152,7200
11578 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	3,6200	7,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,8228</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,5330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>107,4610</b>

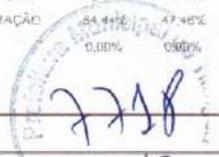
**VALOR: 297,38**

### 9.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>DATA:</b> 09/10/2023		<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	292303 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			Compulsão	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	178,5500	235,6960
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1700	45,1700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,4100	0,8460
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8500	65,8500
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2800	15,2800
<b>TOTAL Material:</b>						362,8120

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	45,0950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					104,6530

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	0,7505
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,7505
<b>VALOR:</b>					468,22

### 9.2.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	182,8000
I1580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	11,3200
<b>TOTAL Material:</b>					194,1200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					47,7600
<b>VALOR:</b>					241,88

### 9.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1300
<b>TOTAL Material:</b>					2,7600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,0480
<b>VALOR:</b>					5,81

### 9.2.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0364

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 29,24%																			
DSCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HCRA</th> <th>WES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292303 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Comp. 030</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HCRA	WES	REF.	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,78%	05/2021	SINAPI	292303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Comp. 030	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBÃO	HCRA	WES	REF.																		
SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	292303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																		
Comp. 030	PROPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUA-CE																					
CLIENTE:	P.M DE TIANGUA-CE																					

I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7000	41,7000
					TOTAL Material:	41,7364

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,9005	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080	
					TOTAL Mão de Obra:	24,1085
					VALOR:	65,84

### 9.2.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1300	
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	
					TOTAL Material:	5,2484

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0800	
					TOTAL Mão de Obra:	13,4650
					VALOR:	18,71

### 9.2.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,5486	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	1,0806	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	4,4226	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,1300	
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	1,4248	
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	216,0300	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	158,2000	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	83,4000	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,8200	
					TOTAL Material:	594,2204

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	87,0800	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	81,2800	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	51,8250	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750	
					TOTAL Mão de Obra:	239,1800
					VALOR:	743,38

### 9.2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>DATA:</b>	09/10/2023	<b>BDI:</b>	29,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>FUNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	<b>SEINFRA:</b>	202303 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	P.J.M DE TIANGUÁ-CE	<b>SINAPI:</b>	202303 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,79%
		<b>Composições:</b>	PROFISA	<b>REF.:</b>	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%

7719

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	11,5000	23,0000
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,1300	0,1950
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	50,5500	101,3000
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	404,7800	404,7800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	15,2600	30,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>559,7950</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>671,07</b>

### 9.2.11. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	5,09	5,09
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	230,69	230,69
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,57	29,14
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	63,78	5,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>271,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40580000	22,73	11,28
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34	5,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>17,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>289,22</b>

### 9.2.12. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	42,77	42,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,77</b>

### 9.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	36,0200	0,1261
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5300	1,3250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,2700	0,6750
10894	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2800	0,5600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>DATA:</b> 09/10/2023	<b>BDI:</b> 29,84%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES.</b>
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%
		Empreiteira	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10895	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8500	3,4000
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100	1,6100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,4400	1,7280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,2300	16,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,9041</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>181,05</b>

### 9.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	36,0200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,2700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6700
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	5,2200
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,8800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,7517</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>178,90</b>

### 9.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>DATA:</b> 09/10/2023	<b>BDI:</b> 26,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,65% 47,76% 05/2021
			64,43% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,3482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,75</b>

### 9.4.2. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,02920000	26,33	0,76
00011712	SINAPI	UN	1,00000000	23,69	23,69
00038383	SINAPI	UN	0,01540000	0,79	0,01
20083	SINAPI	UN	0,04400000	29,83	1,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	SINAPI	H	0,42310000	18,56	7,86
86267	SINAPI	H	0,42310000	22,73	9,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>17,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,24</b>

### 9.4.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES (INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF\_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00270000	3,96	0,01
00004491	SINAPI	M	0,05920000	5,33	0,31
05069	SINAPI	KG	0,00620000	6,69	0,04
00004517	SINAPI	M	0,07040000	1,87	0,13
00006193	SINAPI	M	0,22060000	9,62	2,12
00007258	SINAPI	UN	102,59700000	0,25	25,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	3,81270000	23,47	89,48
88316	SINAPI	H	2,99570000	18,34	54,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>144,42</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,08480000	402,53	34,13
87316	SINAPI	M3	0,01150000	283,61	3,26
94970	SINAPI	M3	0,02230000	265,29	5,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	09/10/2023	BDI:	26,84%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE:	SEINFRA	NERBÃO	HJRA
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE		SEINFRA	277,1 COM DESONERAÇÃO	63,65%
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE		SINAPI	232303 COM DESONERAÇÃO	47,79%
					05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%

97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.487,19	32,96
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	5,35	1,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						78,13
<b>VALOR:</b>						250,80

### 9.4.4. I2456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	5,2200
<b>TOTAL Material:</b>					5,2200
<b>VALOR:</b>					2

### 9.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	2,16
<b>TOTAL Material:</b>					2,16
<b>VALOR:</b>					2,16

### 9.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	4,66
<b>TOTAL Material:</b>					4,66
<b>VALOR:</b>					4,66

### 9.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	7,32
<b>TOTAL Material:</b>					7,32
<b>VALOR:</b>					7,32

### 9.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	148,7900
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5000
<b>TOTAL Material:</b>					167,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,7700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	09/10/2023	BDI:	29,24%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE		SINAPI		202103 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	Composição:			PROPRIA
				HORA:	83,65%
				MES:	47,79%
				REF.:	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%

7721  
VALOR: 186,16

### 10.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	32,6200	97,8600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	72,6000	72,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						170,4600

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,2000	12,8000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9500	23,9500
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	4,2900	257,4000
10850	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,0200	10,1000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3100	43,3100
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	3,8500	46,3200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0300	18,0300
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
12495	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	242,6700	242,6700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	131,3000	131,3000
TOTAL Material:					787,1400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:					150,1600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0300	323,0300
TOTAL Serviço:					323,0300	
<b>VALOR:</b>					<b>1.430,79</b>	

### 10.1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6100	15,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,3600	15,3600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7000	12,7000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	51,7000	51,7000
TOTAL Material:					95,3700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
<b>VALOR:</b>					<b>207,99</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 28,24%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE	VERSÃO
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE	SEIAP	292303 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPMA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

### 10.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,9400	0,9588
TOTAL Material:					0,9588

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8417
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1264
VALOR:					5,09

### 10.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3900	1,4178
TOTAL Material:					1,4178

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					5,92

### 10.2.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5700	1,6014
TOTAL Material:					1,6014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802
VALOR:					6,48

### 10.2.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7400	2,7948
TOTAL Material:					2,7948

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA: 09/10/2023	BDI: 28,24%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>FUNTE:</b>	<b>MÉRITO:</b>
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	88,65%
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	47,78%
		COMPULSÓRIO	0,00%
		PROPRIA	0,00%
			REF. 05/2021
			04/2023

VALOR: **8,05**

### 10.3.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8900
TOTAL Material:					7,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2920

**VALOR: 18,94**

### 10.3.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800
TOTAL Material:					4,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2920

**VALOR: 15,84**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4100
TOTAL Material:					55,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

**VALOR: 77,93**

### 10.3.4. 101891 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,43
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,74
TOTAL Material:					19,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	<b>DATA:</b> 09/10/2023	<b>BDI:</b> 29,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	<b>FUNTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	P.M DE TIANGUÁ-CE	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO
		Computação	PROPHA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,79% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	18,48	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	23,72	3,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,83
<b>VALOR:</b>						<b>16,00</b>

### 10.3.5. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8300
<b>TOTAL Material:</b>					24,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					33,7960
<b>VALOR:</b>					<b>58,62</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	57,4100
<b>TOTAL Material:</b>					57,4100
<b>VALOR:</b>					<b>57,41</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4100
<b>TOTAL Material:</b>					55,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,5240
<b>VALOR:</b>					<b>77,93</b>

### 10.4.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9400
<b>TOTAL Material:</b>					7,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,8998



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	DATA:	09/10/2023	BDI:	29,24%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	MES:	47,79%	REF.:	05/2021
LOCAL:	(BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	Computação:	PROPRIA	0,00%	0,00%	04/2023			
CLIENTE:	P.M DE TIANGUÁ-CE										

2723  
VALOR: R\$ 21,83

### 10.4.2. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9900	8,9900
TOTAL Material:					8,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962
VALOR:					28,89

### 10.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4700	6,4700
TOTAL Material:					6,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898
VALOR:					20,36

### 10.4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0600	4,0600
TOTAL Material:					4,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8533
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8766
VALOR:					14,95

### 10.5.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18125	SEINFRA	UN	1,00000000	163,8900	163,8900
TOTAL Material:					163,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS		<b>DATA:</b> 09/10/2023		<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO).		<b>FUNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b> (BAIRRO DOM TIMÓTEO) TIANGUÁ-CE		<b>SNAPI:</b> 232303 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,79%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE TIANGUÁ-CE		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>04/2023</b>	<b>0,00%</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						123,5080
<b>VALOR:</b>						<b>287,39</b>

### 10.5.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4000	19,4000
<b>TOTAL Material:</b>						19,4000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						41,2940
<b>VALOR:</b>						<b>60,69</b>

### 10.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,9400	11,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	4,5800	0,4580
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,8900	5,6700
I1105	ESPELHO 4"X2" DU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,4000	1,2000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4200	0,8400
<b>TOTAL Material:</b>						37,5880
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						151,4950
<b>VALOR:</b>						<b>189,08</b>

### 11.1.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,738,8900	1,738,8900