

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALÁIDE BARROSO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																						

Nº 4308
 [Handwritten signature]

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	7,83	7,83
TOTAL Material:					7,83	
VALOR:					7,83	

10.1.12. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	39,5200	0,6718
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	34,3200	0,8923
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,4000	8,4840
TOTAL Material:					10,0481	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42019389	16,7700	7,0467
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42019389	20,3200	8,5383
TOTAL Mão de Obra:					15,5850	
VALOR:					25,63	

10.2.1. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,2700	76,2700
TOTAL Material:					76,8350	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74350671	16,7700	12,4686
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74361088	20,3200	15,1102
TOTAL Mão de Obra:					27,5788	
VALOR:					104,41	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3400	12,3400
TOTAL Material:					12,5900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43723946	16,7700	7,3325
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21891788	20,3200	4,4484
TOTAL Mão de Obra:					11,7809	
VALOR:					24,37	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: (28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO
LOCAL: TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 28/08/2023

BDI: 28,84%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3100	56,3100
TOTAL Material:						56,6100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53327919	16,7700	8,9431
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53397966	20,3200	10,8505
TOTAL Mão de Obra:					19,7936	
VALOR:					76,40	

10.2.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100	4,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:					4,5975	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21875000	20,3200	4,4450
TOTAL Mão de Obra:					4,4450	
VALOR:					9,04	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3100	56,3100
TOTAL Material:					56,6100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53327919	16,7700	8,9431
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53397966	20,3200	10,8505
TOTAL Mão de Obra:					19,7936	
VALOR:					76,40	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2500	0,3750
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,7000	83,7000
TOTAL Material:					84,0750	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83140018	16,7700	13,9426
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83150435	20,3200	16,8962
TOTAL Mão de Obra:					30,8388	
VALOR:					114,91	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
4309
Nº 8

10.2.7. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,5500	87,5500
TOTAL Material:					88,0200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83071150	16,7700	13,9310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83130780	20,3200	16,8922
TOTAL Mão de Obra:					30,8232	

VALOR: 118,84

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	270,1100	270,1100
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7700	33,7700
TOTAL Material:					303,8800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43413492	16,7700	7,2804
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44021279	20,7700	9,1432
TOTAL Mão de Obra:					16,4236	

VALOR: 320,30

10.3.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,06	11,06
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	418,78	418,78
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	27,46	54,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	119,04	10,48
TOTAL Material:					495,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43435205	25,32	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30566284	20,14	6,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,14	

VALOR: 512,38

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	346,4600	346,4600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,3000	183,3000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,5000	15,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE BORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5600	13,1200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3300	25,3300
TOTAL Material:						583,8500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	1,74943824	16,7700	29,3381
I2320	SEINFRA	H	1,75024288	20,3200	35,5649
TOTAL Mão de Obra:					64,9030
VALOR:					648,75

10.3.3. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011761	SINAPI	UN	1,00000000	77,27	77,27
TOTAL Material:					77,27
VALOR:					77,27

10.3.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	36,31	36,31
TOTAL Material:					36,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	SINAPI	H	0,13386514	25,32	3,38
88316	SINAPI	H	0,04342595	20,14	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,25
VALOR:					40,56

10.3.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0184	SEINFRA	M2	1,32000000	324,1400	427,8648
I0916	SEINFRA	UN	2,00000000	82,0000	164,0000
I1513	SEINFRA	KG	0,60000000	2,5600	1,5360
TOTAL Material:					593,4008

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,22741597	20,7700	25,4934
I2543	SEINFRA	H	1,57741501	15,5500	24,5288
TOTAL Mão de Obra:					50,0222

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	SEINFRA	M3	0,00197509	465,4600	0,9193
TOTAL Serviço:					0,9193

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá
4350
Nº 8

VALOR:	644,34
--------	--------

10.3.6. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9300	35,9300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	295,3900	295,3900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5600	13,1200
TOTAL Material:					344,5800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53731759	16,7700	42,5508
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53801806	20,3200	51,5725
TOTAL Mão de Obra:					94,1233	

VALOR:	438,70
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	324,1400	427,8648
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0000	82,0000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,5600	1,5360
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,5400	119,5400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7100	27,7100
TOTAL Material:					658,6508	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31392366	20,3200	26,6989
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22630661	20,7700	25,4704
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53991767	15,5500	39,4957
TOTAL Mão de Obra:					91,6650	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00199396	465,4600	0,9281
TOTAL Serviço:					0,9281	

VALOR:	751,24
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	331,8400	331,8400
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1400	20,5600
TOTAL Material:					352,4000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75075478	20,7700	36,3632
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34851056	15,5500	5,4193

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					05/2023



TOTAL Mão de Obra:	41,7825
--------------------	---------

VALOR:	394,18
--------	---------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	20,8700	41,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2500	0,3750
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	91,9500	183,9000
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	734,8300	734,8300
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,7100	55,4200
TOTAL Material:						1.016,2650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62472338	16,7700	44,0166
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62514006	20,3200	53,3428
TOTAL Mão de Obra:						97,3594

VALOR:	1.113,62
--------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,2500	8,2650
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,3800	1,9614
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4900	8,0262
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	64,6600	2,5864
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	392,1700	392,1700
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	143,6000	287,2000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	75,7100	151,4200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,6000	63,2000
TOTAL Material:						915,3940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,49933006	16,7700	58,6838
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,49943423	20,3200	71,1085
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,18697252	20,7700	45,4234
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18681089	15,5500	34,0049
TOTAL Mão de Obra:						209,2205

VALOR:	1.124,61
--------	-----------------

10.3.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7700	4,7700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROS	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material:	5,0200
-----------------	--------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13110638	20,3200	2,6641
TOTAL Mão de Obra:					2,6641
VALOR:					7,68

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4500	9,4500
TOTAL Material:					9,5200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43758156	16,7700	7,3382
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21879078	20,3200	4,4458
TOTAL Mão de Obra:					11,7840
VALOR:					21,30

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7100	75,7100
TOTAL Material:					75,7800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56858480	16,7700	9,5352
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56868897	20,3200	11,5558
TOTAL Mão de Obra:					21,0910
VALOR:					96,87

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,3800	0,2288
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5400	6,1600
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3600	4,3600
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6200	3,1440
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,8700	29,3500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	56,1278
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62490907	16,7700	44,0197
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62490907	20,3200	53,3382
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18742423	15,5500	34,0144
TOTAL Mão de Obra:					131,3723	

VALOR:	187,50
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,3800	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4900	1,4700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3900	5,3900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3500	10,3500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,4900	3,1317
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4200	5,1300
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,8200	2,9100
TOTAL Material:					37,6832	


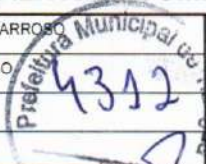
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62498005	16,7700	44,0209
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62498005	20,3200	53,3396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18748338	15,5500	34,0154
TOTAL Mão de Obra:					131,3759	

VALOR:	169,06
--------	--------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,75517918	40,7400	112,2460
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,91839306	113,6200	104,3478
TOTAL Equipamento Custo Horário:					216,5938	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8000	23,2000
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,4800	43,4800
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM ² - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,8000	468,0000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,6700	18,3500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6200	78,6200
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,0000	84,0000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,7300	32,7300
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%																					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																									

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	440,5300	440,5300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	238,3500	238,3500
					TOTAL Material:	1.429,5500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,67297594	16,7700	61,5958
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,67357224	20,7700	76,3001
					TOTAL Mão de Obra:	137,8959

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,91839306	382,1800	350,9915
					TOTAL Serviço:	350,9915

VALOR:	2.135,03
--------	----------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3400	28,3400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8800	27,8800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0500	23,0500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,8500	93,8500
					TOTAL Material:	173,1200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62469245	16,7700	44,0161
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62528875	20,7700	54,5272
					TOTAL Mão de Obra:	98,5433

VALOR:	271,66
--------	--------

11.1.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
					TOTAL Material:	1,5300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13135475	16,7700	2,2028
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13135475	20,7700	2,7282
					TOTAL Mão de Obra:	4,9310

VALOR:	6,46
--------	------

11.1.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,9400	47,8200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1800	45,1800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,6200	60,6200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 26,84%																					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																									



TOTAL Material:	155,8900
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,06243784	16,7700	51,3571
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31272892	20,7700	27,2654
TOTAL Mão de Obra:					78,6225
VALOR:					234,51

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7200	1,7544
TOTAL Material:					1,7544

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09615646	16,7700	1,6125
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09615646	20,7700	1,9972
TOTAL Mão de Obra:					3,6097
VALOR:					5,36

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5200	2,5704
TOTAL Material:					2,5704

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10465794	16,7700	1,7551
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10525424	20,7700	2,1861
TOTAL Mão de Obra:					3,9412
VALOR:					

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:					2,9070

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11355004	16,7700	1,9042
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11414634	20,7700	2,3708
TOTAL Mão de Obra:					4,2750
VALOR:					7,18

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,9800	5,0796

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,84%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	114,15%	71,31%	05/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ					0,00%	0,00%				



TOTAL Material:	5,0796
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12234374	16,7700	2,0517
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12294004	20,7700	2,5535
TOTAL Mão de Obra:					4,6052
VALOR:					9,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,2100	104,2100
TOTAL Material:					104,2100
VALOR:					104,21

11.3.2. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,4100	183,4100
TOTAL Material:					183,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52440934	16,7700	8,7943
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52523532	20,7700	10,9091
TOTAL Mão de Obra:					19,7034
VALOR:					203,11

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

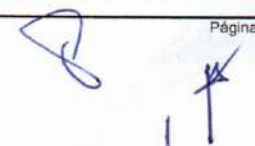
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9400	13,9400
TOTAL Material:					13,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26214180	16,7700	4,3961
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26273810	20,7700	5,4571
TOTAL Mão de Obra:					9,8532
VALOR:					23,79

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3100	8,3100
TOTAL Material:					8,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26274911	16,7700	4,4063
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26274911	20,7700	5,4573



M MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA :	28/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	9,8636
VALOR:	18,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0700	45,0700
TOTAL Material:					45,0700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78744581	16,7700	13,2055
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78804211	20,7700	16,3676
TOTAL Mão de Obra:					29,5731
VALOR:					74,6431

11.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:					6,6500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18353309	16,7700	3,0778
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18412939	20,7700	3,8244
TOTAL Mão de Obra:					6,9022
VALOR:					13,5522

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7400	11,7400
TOTAL Material:					11,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32394850	16,7700	5,4326
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32394850	20,7700	6,7284
TOTAL Mão de Obra:					12,1610
VALOR:					23,9010

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3200	16,3200
TOTAL Material:					16,3200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46385975	16,7700	7,7789
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46385975	20,7700	9,6344

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF.:	05/2021
						05/2023
						0,00%
						0,00%


 4314
 Nº

TOTAL Mão de Obra: 17,4133

VALOR: 33,73

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4200	14,4200
TOTAL Material:					14,4200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,32339876	16,7700	5,4234
I2312	SEINFRA	H	0,32399506	20,7700	6,7294
TOTAL Mão de Obra:					12,1528

VALOR: 26,57

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3700	7,3700
TOTAL Material:					7,3700

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,25394852	16,7700	4,2587
I2312	SEINFRA	H	0,25394852	20,7700	5,2745
TOTAL Mão de Obra:					9,5332

VALOR: 16,90

11.5.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2100	35,2100
TOTAL Material:					35,2100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,43770391	16,7700	7,3403
I2312	SEINFRA	H	0,87540781	20,7700	18,1822
TOTAL Mão de Obra:					25,5225

VALOR: 60,73

11.5.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0600	36,0600
TOTAL Material:					36,0600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,96217035	16,7700	16,1356
I2312	SEINFRA	H	0,96276665	20,7700	19,9967

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO
LOCAL:	TIANGUÁ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	36,1323
--------------------	---------

VALOR:	72,19
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7200	20,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3100	0,8310
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0600	9,1800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7200	2,1600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5000	19,5000
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
TOTAL Material:					68,3710	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62409604	16,7700	44,0061
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62409604	20,7700	54,5025
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18674670	15,5500	34,0039
TOTAL Mão de Obra:					132,5125	

VALOR:	200,88
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.156,7000	3.156,7000
TOTAL Material:					3.156,7000	

VALOR:	3.156,70
--------	----------

11.7.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.509,2400	3.509,2400
TOTAL Material:					3.509,2400	

VALOR:	3.509,24
--------	----------

12.1.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	6,4700	78,2870
TOTAL Material:					78,2870	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48684103	16,7700	24,9343
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,74874328	20,7700	36,3214
					TOTAL Mão de Obra:	61,2557
					VALOR:	139,54

12.1.2. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,2300	12,5969
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,6000	0,9520
					TOTAL Material:	13,5489

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43739062	16,7700	7,3350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43798692	20,3200	8,8999
					TOTAL Mão de Obra:	16,2349
					VALOR:	29,78

12.2.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4800	0,6816
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,9600	1,3632
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	24,3000	27,9450
					TOTAL Material:	29,9898

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19257995	16,7700	3,2296
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19280963	20,7700	4,0047
					TOTAL Mão de Obra:	7,2343
					VALOR:	37,22

12.2.2. C0987 - CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	SEINFRA	M	1,97600000	27,2000	53,7472
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,5200	0,1702
					TOTAL Material:	53,9174

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,07568151	16,7700	1,2692
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08127792	20,7700	1,6881
					TOTAL Mão de Obra:	2,9573
					VALOR:	56,87

12.3.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					

Nº 4315

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01751270	21,8800	0,3832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3832

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,3100	11,2185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7900	0,1758
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,3800	2,6152
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,8300	20,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,6600	5,8194
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,6000	0,2720
TOTAL Material:					49,4373	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70050781	20,7700	14,5495
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61294433	20,7700	12,7309
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26269043	20,7700	5,4561
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96255515	15,5500	14,9677
TOTAL Mão de Obra:					47,7042	
VALOR:					97,52	

12.3.2. C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,5800	2,9016
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,9400	29,8310
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,4200	34,9830
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,8000	2,7200
TOTAL Material:					70,4356	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,22512985	16,7700	20,5454
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,61286308	20,7700	12,7292
TOTAL Mão de Obra:					33,2746	
VALOR:					103,71	

12.3.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44958143	20,7700	9,3378
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44958143	15,5500	6,9910
TOTAL Mão de Obra:					16,3288	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01798326	406,1700	7,3043
TOTAL Serviço:					7,3043	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								


 4316

VALOR:	23,63
--------	--------------

12.3.4. 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	59,0600	0,8859
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
TOTAL Material:					19,0469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87192032	20,7700	18,1098
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97655076	15,5500	15,1854
TOTAL Mão de Obra:					33,2952

VALOR:	52,34
--------	--------------

12.3.5. 00009840 - TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	52,18	52,18
TOTAL Material:					52,18

VALOR:	52,18
--------	--------------

12.3.6. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,2500	38,2075
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,7900	0,7911
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	59,0600	1,9490
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,6700	2,6668
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,5400	10,6160
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4900	7,9380
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,7600	1,0512
TOTAL Material:					63,2196

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40240619	16,7700	6,7484
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,11700647	16,7700	35,5022
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40240619	20,7700	8,3580
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,11700647	20,7700	43,9702
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26243882	20,7700	5,4509
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69983685	15,5500	10,8825
TOTAL Mão de Obra:					110,9122

VALOR:	174,13
--------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

13.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,74402832	0,0500	0,0372
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0372

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,3100	278,3850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,7900	5,1861
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	65,3800	32,6900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	66,6700	10,6672
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9600	6,9888
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	25,8700	85,3710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4900	54,8800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,4300	11,5740
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,9200	13,5320
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,8700	24,0570
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,5400	193,7490
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,4800	3,1080
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	64,6600	24,5708
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,0800	5,4360
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,1500	9,3375
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	77,1200	848,3200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	103,7800	1.089,6900
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,7600	16,7960
TOTAL Material:						2.714,3384

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,04826619	16,7700	34,3494
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,06304971	16,7700	51,3162
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,06304971	16,7700	51,3673
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,04826619	20,7700	42,5425
I0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,06364601	20,7700	63,6319
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,81381941	20,7700	99,9830
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67187539	20,7700	34,7249
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,94094979	15,5500	170,1318
TOTAL Mão de Obra:						548,0981
VALOR:						3.262,47

13.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,3800	0,0327
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	169,7900	169,7900
TOTAL Material:						169,8962

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,84%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	Fonte	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO			114,15%	71,31%			05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				

Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87537548	20,7700	18,1815
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21848278	20,7700	4,5379
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30590684	15,5500	4,7569
TOTAL Mão de Obra:						27,4763
VALOR:						197,37

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

Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,0600	1,0749
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9600	2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4900	1,3720
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,3000	47,6300
TOTAL Material:						52,6977

Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40014489	20,7700	29,0810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09423934	15,5500	17,0154
TOTAL Mão de Obra:						46,0964
VALOR:						98,79

13.4. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,3600	3,6800
TOTAL Material:						3,6800

Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13192182	20,7700	2,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26384365	15,5500	4,1028
TOTAL Mão de Obra:						6,8428

Serviço		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00087948	814,5500	0,7164
TOTAL Serviço:						0,7164
VALOR:						11,24

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

Material		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	59,0600	2,4392
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9600	5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4900	3,0331
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6000	28,2000
TOTAL Material:						39,6147

Mão de Obra		Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				71,31%
				0,00%
				0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30725500	20,7700	27,1517
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60292304	15,5500	24,9255
TOTAL Mão de Obra:						52,0772
VALOR:						91,69



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,0600	0,3603
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL Material:					1,5510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08758389	20,7700	1,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13137584	15,5500	2,0429
TOTAL Mão de Obra:					3,8620
VALOR:					5,41

14.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53971831	20,7700	11,2099
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53971831	15,5500	8,3926
TOTAL Mão de Obra:					19,6025

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02248826	406,1700	9,1341
TOTAL Serviço:					9,1341
VALOR:					28,74

14.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5700	1,2684
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,5900	3,1603
TOTAL Material:					4,5487

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30646022	16,7700	5,1393
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35024026	20,7700	7,2745
TOTAL Mão de Obra:					12,4138
VALOR:					16,96

14.5. 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 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 26,84%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,8200	13,4960
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	552,7600	221,1040
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	106,1200	42,4480
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,4700	35,1621
TOTAL Material:						312,2101
VALOR:						312,21

14.6. 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 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	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	1,00000000	432,7100	432,7100
TOTAL Material:						432,7100
VALOR:						432,71

14.7. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	32,9400	6,5880
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	69,9200	27,9680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	43,7900	26,2740
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	62,1400	167,7780
TOTAL Material:						228,6080

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,13757781	20,7700	23,6275
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13805927	20,7700	23,6375
TOTAL Mão de Obra:						47,2650
VALOR:						275,87

15.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6300	2,5200
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,6400	1,3398
TOTAL Material:						3,8598

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35015056	15,5500	5,4448
TOTAL Mão de Obra:						5,4448
VALOR:						9,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: (28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO
LOCAL: TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 28/08/2023

BDI: 28,84%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,3500	0,4305
TOTAL Material:					0,4305	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,69991111	16,7700	11,7375
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,31233334	20,7700	27,2572
TOTAL Mão de Obra:					38,9947	

VALOR: 39,43

15.1.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	561,4500	561,4500
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6300	1,2600
TOTAL Material:					562,7100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34677536	16,7700	5,8154
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35328803	20,3200	7,1788
TOTAL Mão de Obra:					12,9942	

VALOR: 575,70

15.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7400	209,7400
TOTAL Material:					209,7400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43583916	20,7700	9,0524
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44001071	15,5500	6,8422
TOTAL Mão de Obra:					15,8946	

VALOR: 225,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7200	20,6400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400	1,5400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,3100	0,8310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0600	9,1800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2800	2,2800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7200	2,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5000	19,5000
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
					TOTAL Material:	68,3710

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62409604	16,7700	44,0061
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,62409604	20,7700	54,5025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18674670	15,5500	34,0039
					TOTAL Mão de Obra:	132,5125

VALOR: 200,88

15.1.6. C0729 - CASA DE GÁS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,3100	120,4950
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7900	3,9555
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	65,3800	11,7684
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	66,6700	12,4006
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9600	12,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4900	41,6500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	21,8700	29,5245
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	86,2900	51,7740
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,4800	0,7400
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6000	135,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5100	60,9450
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,7600	6,9000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	19,7600	29,6400
					TOTAL Material:	517,7530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,30774911	16,7700	21,9310
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,15424377	20,7700	190,1336
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,46134979	15,5500	162,6740
					TOTAL Mão de Obra:	374,7386

VALOR: 892,49

15.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61221865	15,5500	9,5200
					TOTAL Mão de Obra:	9,5200

VALOR: 9,52



LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871

Digitally signed by LUIZ ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=LUIZ ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
Date: 2023.08.24 11:29:49 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

JOSE EDYLSO
ROCHA:55251676891

Digitally signed by JOSE EDYLSO
ROCHA:55251676891
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, ou=ROSE EDYLSO ROCHA:55251676891
Date: 2023.08.24 13:15:17 -03'00'

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,30	18,30
TOTAL Mão de Obra:					18,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,34

VALOR: 25,32

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,8800	0,0319
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,8800	0,0018
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,8800	0,0199
TOTAL Material:					0,0536
VALOR:					0,05

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,6900	48,6900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8800	16,1224
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8800	1,7513
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8800	24,1835
TOTAL Material:					113,6172
VALOR:					113,62

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
Nº 4320
V. 0025

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL Mão de Obra:					12,67

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:					0,28
VALOR:					20,14

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,8800	0,6961
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,8800	0,0348
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,8800	0,3663
TOTAL Material:					1,0972
VALOR:					1,10

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,0600	71,8170
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,4900	143,0800
TOTAL Material:					214,8970
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975
VALOR:					719,49

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 No 4321

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,5800	59,6070
TOTAL Material:					59,6070	
VALOR:					59,61	

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,6900	48,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,8800	17,3929
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,8800	1,5458
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,8800	26,0894
TOTAL Material:					116,5881	
VALOR:					116,59	

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2500	18,7195
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,7900	0,3868
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	59,0600	6,9573
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	66,6700	6,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9600	7,3382
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,5400	5,3080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,4900	13,7200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,7600	0,5168
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5100	71,9100
TOTAL Material:					131,3903	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				05/2023	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
TOTAL Mão de Obra:						250,7850
VALOR:						382,18

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8800
TOTAL Material:					21,8822
VALOR:					21,88

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,4900
TOTAL Material:					190,8870
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					346,3870

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900
TOTAL Material:					3,7601
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					38,6525
VALOR:					42,41

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,0600
TOTAL					71,8170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 Nº 4322

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
					TOTAL Material:	250,6670

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	406,17

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	41,2075	
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,6223	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,6223

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	52,3980	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	144,0600	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,0558	
					TOTAL Material:	250,5138

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	359,44

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	71,8170	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	174,7200	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	178,8500	
					TOTAL Material:	425,3870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	580,89

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																					

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,6100	59,6100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8800	25,2223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8800	2,2416
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8800	37,8334
TOTAL Material:						150,2073
VALOR:						150,21

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6223

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	59,0600	52,9827
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,6600	54,0558
TOTAL Material:						245,2185

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						354,14

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,0600	1,4352
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,9600	3,1104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,4900	1,5876
TOTAL Material:						6,1332

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						31,04

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 4323
 Nº 

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,8800	0,4772
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,8800	0,0318
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,8800	0,2512
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,7602
VALOR:						0,76

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5800	48,6880
TOTAL Material:						48,6880
VALOR:						48,69

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	12,67	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5800	48,6880
TOTAL Material:						48,6880
VALOR:						48,69

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0100	0,3535
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4800	0,0960
TOTAL Material:						0,4495
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						9,1866
VALOR:						9,64

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					05/2023

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	18,30	0,34
					TOTAL Mão de Obra:	0,34
					VALOR:	0,34



12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8800	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8800	
					TOTAL Material:	40,7437
					VALOR:	40,74

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	26,43

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,0600	
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6660	
					TOTAL Material:	1,0263
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	20,9590
					VALOR:	21,99

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,0600	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4900	
					TOTAL Material:	309,9570

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:				155,5000
VALOR:				465,46

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,31980000	59,0600	18,8874
I0441 CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	0,9600	49,7952
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,4900	25,4163
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,5100	405,4500
TOTAL Material:				499,5489

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543 SERVENTE	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:				295,1365
VALOR:				794,69

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	59,0600	41,2239
I0280 BRITA	M3	0,87800000	66,6700	58,5363
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL Material:				207,5602

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:				290,3400
VALOR:				497,90

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	59,0600	71,8170
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,4900	238,1400
TOTAL Material:				309,9570

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:				504,5975
VALOR:				814,55



LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871

Digitally signed by LUIZ ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado
PF A1, cn=LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Date: 2023.08.24 11:30:03 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

JOSE EDYLSO
ROCHA:55251676891

Digitally signed by JOSE EDYLSO ROCHA:55251676891
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=JOSE EDYLSO ROCHA:55251676891
Date: 2023.08.24 11:31:43 -03'00'

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO			
LOCAL:	TIANGUÁ-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			

DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%
VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SEINFRA	2023004 SEM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
SINAPI	Composições	DATA REF.	05/2021
	PROPRIA		71,31%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	154.858,39	100,00 % 154.858,39				100,00 % 154.858,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	71.906,81	25,00 % 17.976,70	75,00 % 53.930,11			100,00 % 71.906,81
3	INFRAESTRUTURA	142.142,77		25,00 % 35.535,69	25,00 % 35.535,69	50,00 % 71.071,39	100,00 % 142.142,77
4	SUPRAESTRUTURA	232.058,56		25,00 % 58.014,64	25,00 % 58.014,64	50,00 % 116.029,28	100,00 % 232.058,56
5	PAREDES E PAINÉIS	109.289,07	25,00 % 27.322,27	25,00 % 27.322,27	25,00 % 27.322,27	25,00 % 27.322,26	100,00 % 109.289,07
6	PISOS	179.516,79	50,00 % 89.758,40	50,00 % 89.758,39			100,00 % 179.516,79
7	REVESTIMENTO	208.139,33	25,00 % 52.034,83	25,00 % 52.034,83	50,00 % 104.069,67		100,00 % 208.139,33
8	PINTURA	76.688,27			25,00 % 19.172,07	75,00 % 57.516,20	100,00 % 76.688,27
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	46.594,41			50,00 % 23.297,21	50,00 % 23.297,20	100,00 % 46.594,41
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	68.875,49	25,00 % 17.218,87	25,00 % 17.218,87	50,00 % 34.437,75		100,00 % 68.875,49
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	129.512,98		25,00 % 32.378,25	25,00 % 32.378,25	25,00 % 32.378,24	100,00 % 129.512,98
12	COBERTURA	195.391,28	25,00 % 48.847,82	25,00 % 48.847,82	25,00 % 48.847,82	25,00 % 97.695,64	100,00 % 195.391,28
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.068,15				100,00 % 8.068,15	100,00 % 8.068,15
14	MUROS E FECHAMENTOS	49.315,00			50,00 % 24.657,50	50,00 % 24.657,50	100,00 % 49.315,00
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	26.974,85				100,00 % 26.974,85	100,00 % 26.974,85
		1.699.332,15	359.169,46 359.169,46	415.040,87 774.210,33	440.111,11 1.214.321,44	485.010,71 1.699.332,15	1.699.332,15



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA :	28/08/2023 BDI : 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 28,84%

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

LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871

Digitally signed by LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLU TI Multiplo v5, ou=Renovacao
Eletronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=LUIZ
ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Date: 2023.08.24 11:30:23 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza / Sócio Administrador

JOSE EDYLSON
ROCHA:55251676891

Digitally signed by JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLU TI Multiplo v5,
ou=Renovacao Eletronica, ou=Certificado Digital,
ou=Certificado PF A1, cn=JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891
Date: 2023.08.24 11:31:20 -03'00'

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 28203-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E. E. I. F. ALAÍDE BARROSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA :	28/08/2023			BDI :	28,84%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

4328
Prefeitura Municipal de Tianguá

COD	DESCRIÇÃO	Nº	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A			
A1	INSS		20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
TOTAL			36,80	36,80

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,85	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,66
B4	13º Salário		11,03	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		12,35	9,33
B10	Salário Maternidade		0,04	0,03
TOTAL			48,36	19,04

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,87	2,17
C5	Indenização Adicional		0,46	0,35
TOTAL			10,70	8,09

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,49	0,37
TOTAL			18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

**LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871**

Digitally signed by LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTUM Multiplicidade, ou=certificacao
Electronica, ou=Certificado Digital, ou=certificado PF A1, cn=LUIZ
ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Date: 2023.08.24 11:30:52 -03'00'

**Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogério Moreto de Souza / Sócio Administrador**

**JOSE EDYLSON
ROCHA:55251676891**

Digitally signed by JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTUM Multiplicidade, ou=certificacao
Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE
EDYLSON ROCHA:55251676891
Date: 2023.08.24 11:31:18 -03'00'

**José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE**



PROPOSTA

**CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.I.F.
ALAÍDE BARROSO**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.F. ALAIDE BARROSO			DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	TIANGUA			VERBÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PERELIMINARES									
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	5,36	6,91	4.617,96	5.953,38
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,29	36,26	46,72	1.751,00	2.256,11
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	82,19	105,89	15.484,60	19.949,68
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	23,26	29,97	701,52	903,90
INFRAESTRUTURA									
SAPATAS									
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ILASTRO	SEINFRA	M3	0,49	344,31	443,61	168,71	217,37
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	84,40	108,74	2.270,36	2.925,11
3.1.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	375,23	483,45	2.322,67	2.992,56
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	118,66	152,88	792,65	1.021,24
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	287,70	12,43	16,01	3.576,11	4.606,08
3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	13,18	16,98	3.011,63	3.879,93
3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	10,87	14,00	630,46	812,00
VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	84,40	108,74	19.999,42	25.767,03
3.2.2	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	375,23	483,45	6.802,92	8.764,95
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	27,64	35,61	2.016,61	2.598,11
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	118,66	152,88	2.151,31	2.771,71
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	317,20	12,43	16,01	3.942,80	5.078,37
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,90	13,18	16,98	234,60	302,24
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	10,87	14,00	1.752,42	2.259,60
SUPERESTRUTURA									
PILARES									
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	84,40	108,74	14.827,59	19.103,44
4.1.2	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	375,23	483,45	5.771,04	7.435,46
<p style="text-align: right;"> 31.899,31 41.097,37 19.103,44 7.435,46 </p>									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (28.08) CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. ALAÍDE BARROSO

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE

LOCAL: TIANGUÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 28/08/2023 **BDI :** 28,84%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	200,86	258,79	3.089,23	3.980,19
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	12,43	16,01	1.238,03	1.594,60
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	13,18	16,98	5.485,52	7.067,08
4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,90	10,87	14,00	1.488,10	1.916,60
4.2	VIGAS							23.240,66	29.940,41
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	84,40	108,74	10.039,38	12.934,62
4.2.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	375,23	483,45	3.080,64	3.969,12
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	200,86	258,79	1.649,06	2.124,67
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	369,30	12,43	16,01	4.590,40	5.912,49
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	13,18	16,98	2.037,63	2.625,11
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	10,87	14,00	1.843,55	2.374,40
4.3	LAJE PREMOLDADA							8.482,56	10.928,81
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	95,74	123,35	8.482,56	10.928,81
5	PAREDES E PAINÉIS							43.525,10	56.078,41
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	332,64	52,64	67,82	17.510,17	22.559,64
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	92,22	118,82	14.983,91	19.305,87
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	73,15	94,25	11.031,02	14.212,90
6	COBERTURA							197.414,56	254.349,20
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	131,78	169,79	140.213,92	180.656,56
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	53,76	69,26	57.200,64	73.692,64
7	ESQUADRIAS							5.072,44	6.535,26
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	724,76	933,78	2.174,28	2.801,94
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	107,46	136,45	412,65	531,65
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	33,87	43,64	433,54	558,59
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	7,57	9,75	193,79	249,60
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	79,77	102,78	319,08	411,12