

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023		BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	230,8300	230,8300
TOTAL Material:						230,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
TOTAL Mão de Obra:						1,4465

VALOR COM ENCARGOS:	232,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	66,99
VALOR COM BDI:	299,27

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,9400	0,1997
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	34,6900	0,2602
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,4600	3,4946
TOTAL Material:						3,9545

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016

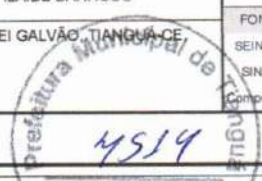
VALOR COM ENCARGOS:	12,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,71
VALOR COM BDI:	16,57

C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5300	26,5300
TOTAL Material:						26,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450

VALOR COM ENCARGOS:	45,08
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	13,00
VALOR COM BDI:	58,08

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ/CE	DATA: 28/08/2023 BDI: 28,84%	FONTES: 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%	



C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	59,7000	5,9103
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,9700	9,7000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5000	9,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5100	81,0900
TOTAL Material:					105,7003

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
TOTAL Mão de Obra:					128,9750

VALOR COM ENCARGOS:	234,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	67,68
VALOR COM BDI:	302,36

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL Material:					8,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482

VALOR COM ENCARGOS:	44,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,81
VALOR COM BDI:	57,23


00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	13,64	13,64
TOTAL Material:					13,64

VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,93
VALOR COM BDI:	17,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	12,43	12,43

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E. J.F. ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023		BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF:
						05/2021
						05/2023



TOTAL Material:	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	12,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,58
VALOR COM BDI:	16,01

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL Material:					3,67
VALOR COM ENCARGOS:					3,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					1,06
VALOR COM BDI:					4,73

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL Material:					7,92
VALOR COM ENCARGOS:					7,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					2,28
VALOR COM BDI:					10,20

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	39,9400	0,6790
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	34,6900	0,9019
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,4900	8,5749
TOTAL Material:					10,1558
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL Mão de Obra:					17,8032
VALOR COM ENCARGOS:					27,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					8,06
VALOR COM BDI:					36,02

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REP
			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%	

11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	77,0800	77,0800
					TOTAL Material:	77,6450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
					TOTAL Mão de Obra:	31,5265



VALOR COM ENCARGOS:	109,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	31,48
VALOR COM BDI:	140,65

C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4700	12,4700
					TOTAL Material:	12,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	13,4650


VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,55
VALOR COM BDI:	33,74

C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FONTE	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	56,9100	56,9100
					TOTAL Material:	57,2100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	22,6249

VALOR COM ENCARGOS:	79,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	23,02
VALOR COM BDI:	102,85

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5500	4,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	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	0,35000000	0,2500	0,0875
TOTAL Material:						4,6375

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800



VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,80
VALOR COM BDI:	12,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2500	0,3750
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,6000	84,6000
TOTAL Material:						84,9750

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra:						35,2355

VALOR COM ENCARGOS:	120,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	34,67
VALOR COM BDI:	154,88

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,4900	88,4900
TOTAL Material:						88,9600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra:						35,2355

VALOR COM ENCARGOS:	124,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	35,82
VALOR COM BDI:	160,02

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	273,0100	273,0100
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1300	34,1300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></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%																					



TOTAL Material:	307,1400
-----------------	----------

Mão de Obra	Nº	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700

VALOR COM ENCARGOS:	325,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	93,99
VALOR COM BDI:	419,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,18	11,18
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	423,27	423,27
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	27,75	55,50
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	120,31	10,59
TOTAL Material:					500,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	25,32	12,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	20,14	7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,60

VALOR COM ENCARGOS:	520,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	150,01
VALOR COM BDI:	670,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	350,1800	350,1800
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,2600	185,2600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6600	15,6600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6300	13,2600
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6000	25,6000
TOTAL Material:					590,1000

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

VALOR COM ENCARGOS:	664,28
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</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>06/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	06/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	191,58
VALOR COM BDI:	855,86

00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	78,10	78,10
TOTAL Material:						78,10

VALOR COM ENCARGOS:	78,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	22,52
VALOR COM BDI:	100,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,70	36,70
TOTAL Material:						36,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	25,32	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	20,14	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,85

VALOR COM ENCARGOS:	41,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	11,98
VALOR COM BDI:	53,53

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

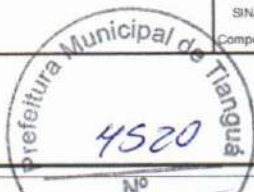
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	327,6200	432,4584
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	82,8800	165,7600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,5800	1,5480
TOTAL Material:						599,7664

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:						57,0680

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	471,1000	1,0835
TOTAL Serviço:						1,0835

VALOR COM ENCARGOS:	657,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	189,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023		BDI: 28,84%
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	05/2023
					114,15%
					71,31%
					05/2023
					0,00%
					0,00%



VALOR COM BDI:	847,66
-----------------------	---------------

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	36,3100	36,3100
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	298,5600	298,5600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6300	13,2600
TOTAL Material:					348,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:					107,5610

VALOR COM ENCARGOS:	455,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	131,46
VALOR COM BDI:	587,29

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	327,6200	432,4584
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,8800	82,8800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,5800	1,5480
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,8300	120,8300
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0100	28,0100
TOTAL Material:					665,7264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:					104,6530

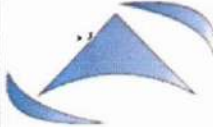
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	471,1000	1,0835
TOTAL Serviço:					1,0835

VALOR COM ENCARGOS:	771,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	222,49
VALOR COM BDI:	993,95

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	335,4100	335,4100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF	
					05/2021	
					05/2023	

I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1900	20,7600
TOTAL Material:						356,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						47,7600



VALOR COM ENCARGOS:	403,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	116,49
VALOR COM BDI:	520,42

3682 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	21,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2500
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	92,9400
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	742,7200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,0100
TOTAL Material:					1.027,1750

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700

VALOR COM ENCARGOS:	1.138,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	328,33
VALOR COM BDI:	1.466,78

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	7,3200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	65,3600
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	396,3800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	145,1400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	76,5200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,9400
TOTAL Material:					925,2766

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%																			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<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>202304 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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202304 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	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						239,1600



VALOR COM ENCARGOS:	1.164,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	335,82
VALOR COM BDI:	1.500,26

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8200	4,8200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material:					5,0700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					3,0480

VALOR COM ENCARGOS:	8,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,34
VALOR COM BDI:	10,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5500	9,5500
TOTAL Material:					9,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650

VALOR COM ENCARGOS:	23,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,66
VALOR COM BDI:	29,75

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

Material	FORTE	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	76,5200	76,5200
TOTAL Material:					76,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085



VALOR COM ENCARGOS:	100,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	29,04
VALOR COM BDI:	129,74

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	66,0800	0,2313
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9700	2,4250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200	1,0400
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5600	6,2400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4000	4,4000
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500	2,9500
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6400	3,1680
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,9300	29,6500
TOTAL Material:					56,7143

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR COM ENCARGOS:	206,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	59,66
VALOR COM BDI:	266,52

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,0800	0,2643
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9700	2,9100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2300	2,4600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1100	2,1100
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4600	10,4600
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,5900	3,1647
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4600	5,1900
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,8800	2,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<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%																						

TOTAL Material:	38,0890
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL Mão de Obra:	150,1450
--------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	188,23
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	54,29
VALOR COM BDI:	242,52



3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	40,7400	122,2200
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	114,1600	114,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					236,3800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8600	23,4400
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9500	43,9500
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,8800	472,8000
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7100	18,5500
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	79,4600	79,4600
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,0800	84,9600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,0800	33,0800
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	445,2600	445,2600
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	240,9100	240,9100
TOTAL Material:					1.444,7300

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	382,9200	382,9200
TOTAL Serviço:					382,9200

VALOR COM ENCARGOS:	2.214,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	638,57
VALOR COM BDI:	2.852,76

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
		OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E. F. ALAÍDE BARROSO DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GAZVÃO, TIANGUÁ-CE.	DATA: 28/08/2023 BDI: 28,84%	<table border="1"> <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%
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%																				



10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6500	28,6500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1800	28,1800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3000	23,3000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8600	94,8600
TOTAL Material:						174,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200

VALOR COM ENCARGOS:	287,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	82,95
VALOR COM BDI:	370,56

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5500	1,5500
TOTAL Material:						1,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310

VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,25

C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,1100	48,3300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6600	45,6600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,2700	61,2700
TOTAL Material:						157,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500

VALOR COM ENCARGOS:	247,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	71,35
VALOR COM BDI:	318,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAÍDE BARROSO			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.			
DATA:	28/08/2023			
BDI:	28,84%			
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%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7300	1,7646
TOTAL Material:					1,7646

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,59

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5500	2,6010
TOTAL Material:					2,6010

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

VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,16

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:					2,9376

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

VALOR COM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,08

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%	
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVAO, TIANGUÁ-CE.	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%	



10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,0300	5,1306
TOTAL Material:						5,1306

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

VALOR COM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,00
VALOR COM BDI:	13,39

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	105,3300	105,3300
TOTAL Material:					105,3300	

VALOR COM ENCARGOS:	105,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	30,38
VALOR COM BDI:	135,71


C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,3800	185,3800
TOTAL Material:					185,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	

VALOR COM ENCARGOS:	207,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	59,96
VALOR COM BDI:	267,86

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0900	14,0900
TOTAL Material:					14,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<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>06/2021</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%	06/2021	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%	06/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



VALOR COM ENCARGOS:	25,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,31
VALOR COM BDI:	32,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4000	8,4000
TOTAL Material:					8,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR COM ENCARGOS:	19,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,67
VALOR COM BDI:	25,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5600	45,5600
TOTAL Material:					45,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR COM ENCARGOS:	79,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	22,88
VALOR COM BDI:	102,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7200	6,7200
TOTAL Material:					6,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR COM ENCARGOS:	14,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ/CE.	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%	



VALOR COM BDI:	18,81
----------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8700	11,8700
TOTAL Material:					11,8700

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

VALOR COM ENCARGOS:	25,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	7,43
VALOR COM BDI:	33,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4900	16,4900
TOTAL Material:					16,4900

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

VALOR COM ENCARGOS:	36,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	10,49
VALOR COM BDI:	46,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5700	14,5700
TOTAL Material:					14,5700

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

VALOR COM ENCARGOS:	28,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,21
VALOR COM BDI:	36,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EINFRA DE BARROSO	DATA:	28/08/2023 BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	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%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
TOTAL Material:					7,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,29
VALOR COM BDI:	23,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5900	35,5900
TOTAL Material:					35,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550

VALOR COM ENCARGOS:	64,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	18,67
VALOR COM BDI:	83,42

C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4500	36,4500
TOTAL Material:					36,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940

VALOR COM ENCARGOS:	77,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	22,42
VALOR COM BDI:	100,16

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7300	20,7600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.B. F. ALAÍDE BARRALDO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ/CE.	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 06/2021 SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4000	0,8400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1000	9,3000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7100	19,7100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
TOTAL Material:						69,0500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	

VALOR COM ENCARGOS:	220,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	63,61
VALOR COM BDI:	284,16

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3.190,6100	3.190,6100
TOTAL Material:					3.190,6100

VALOR COM ENCARGOS:	3.190,61
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	920,17
VALOR COM BDI:	4.110,78

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3.546,9400	3.546,9400
TOTAL Material:					3.546,9400

VALOR COM ENCARGOS:	3.546,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1.022,94
VALOR COM BDI:	4.569,88

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	6,5400	79,1340
TOTAL Material:					79,1340	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	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%	

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						70,0490



VALOR COM ENCARGOS:	149,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	43,02
VALOR COM BDI:	192,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,3600	12,7308
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,7400	0,9618
TOTAL Material:						13,6926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450

VALOR COM ENCARGOS:	32,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,30
VALOR COM BDI:	41,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,4900	0,6958
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,9700	1,3774
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	24,5600	28,2440
TOTAL Material:						30,3172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL Mão de Obra:						8,2588

VALOR COM ENCARGOS:	38,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	11,13
VALOR COM BDI:	49,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	SEINFRA	M	1,97600000	27,4900	54,3202
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	0,11200000	1,5400	0,1725
TOTAL Material:						54,4927

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	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%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
TOTAL Mão de Obra:						3,3786



VALOR COM ENCARGOS:	57,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	16,69
VALOR COM BDI:	74,56

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,8800	0,4376
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4376

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,4000	11,3400
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8900	0,1778
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,0800	2,6432
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,0600	21,0600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,3600	5,8824
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,7400	0,2748
TOTAL Material:						50,0582

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910

VALOR COM ENCARGOS:	104,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	30,28
VALOR COM BDI:	135,27

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	5,6400	2,9328
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,2200	30,1530
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,7500	35,3625
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,8700	2,7480
TOTAL Material:						71,1963

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FORNTE	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%	

I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390



TOTAL Mão de Obra:		38,0170
VALOR COM ENCARGOS:		109,21
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):		31,50
VALOR COM BDI:		140,71

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	410,6000	8,2120
TOTAL Serviço:						8,2120

VALOR COM ENCARGOS:		26,37
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):		7,61
VALOR COM BDI:		33,98

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

Material		FORNTE	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	52,74	52,74
TOTAL Material:						52,74

VALOR COM ENCARGOS:		52,74
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):		15,21
VALOR COM BDI:		67,95

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,3200	38,5764
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,8900	0,8001
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	59,7000	1,9701
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,3800	2,6952
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,8200	10,7280
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5000	8,1000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,8500	1,0620
TOTAL Material:						63,9318

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	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%	

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

TOTAL Mão de Obra: 126,7862

VALOR COM ENCARGOS: 190,72

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (28,84%): 55,00

VALOR COM BDI: 245,72




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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0425

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,4000	281,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,8900	5,2451
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	66,0800	33,0400
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	67,3800	10,7808
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,9700	7,0616
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,1500	86,2950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5000	56,0000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,5000	11,7000
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,0900	13,6765
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,1000	24,3100
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,0200	195,8370
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,4900	3,1290
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	65,3600	24,8368
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,2000	5,4900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,1900	9,4275
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	77,9500	857,4500
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	104,9000	1.101,4500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,9700	16,9745
TOTAL Material:					2.744,1038	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALÁIDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	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:	626,2093
VALOR COM ENCARGOS:	3.370,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	972,01
VALOR COM BDI:	4.342,37

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,0800	0,0330
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,6100	171,6100
TOTAL Material:					171,7180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050

VALOR COM ENCARGOS:	203,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	58,58
VALOR COM BDI:	261,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,7000	1,0865
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9700	2,6481
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,7600	48,1360
TOTAL Material:					53,2706

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695

VALOR COM ENCARGOS:	105,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,84%):	30,55
VALOR COM BDI:	136,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,4400	3,7200
TOTAL Material:					3,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	05/2023

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						7,7805

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	820,1900	0,8202
TOTAL Serviço:						0,8202



VALOR COM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,55
VALOR COM BDI:	15,87

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	59,7000	2,4656
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9700	6,0043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000	3,0950
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6000	28,2000
TOTAL Material:						39,7649

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670


VALOR COM ENCARGOS:	99,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	28,70
VALOR COM BDI:	128,23

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,8700	13,6360
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	558,7000	223,4800
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	107,2600	42,9040
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,6300	35,5509
TOTAL Material:						315,5709

VALOR COM ENCARGOS:	315,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	91,01
VALOR COM BDI:	406,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	SINAPI
			VERSÃO	HORA	MES
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PROPRIA	0,00%	0,00%
			REF		
			05/2021		
			05/2023		

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	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	437,3500	437,3500
TOTAL Material:					437,3500	



VALOR COM ENCARGOS:	437,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	126,13
VALOR COM BDI:	563,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,6600
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	28,2680
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	26,5560
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	169,5870
TOTAL Material:					231,0710

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020

VALOR COM ENCARGOS:	285,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	82,21
VALOR COM BDI:	367,28


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

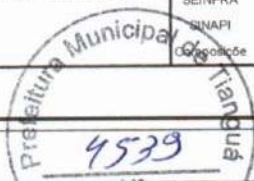
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5600
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	1,3540
TOTAL Material:					3,9140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200

VALOR COM ENCARGOS:	10,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
	DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF: 05/2021
		FONTE: SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		COEFICIENTE:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,5000	0,4350
TOTAL Material:					0,4350	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					44,5710	

VALOR COM ENCARGOS:	45,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	12,98
VALOR COM BDI:	57,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	567,4800	567,4800
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6400	1,2800
TOTAL Material:					568,7600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	

VALOR COM ENCARGOS:	583,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	168,31
VALOR COM BDI:	751,91

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,9900	211,9900
TOTAL Material:					211,9900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600	

VALOR COM ENCARGOS:	230,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	66,38
VALOR COM BDI:	296,53

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.T.F. ALAÍDE BARROSO		DATA: 28/08/2023		BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,4000	121,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,8900	4,0005
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	66,0800	11,8944
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	67,3800	12,5327
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9700	13,0950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5000	42,5000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,1000	29,8350
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	87,2200	52,3320
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,4900	0,7450
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	2,7900	6,9750
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	19,9700	29,9550
TOTAL Material:						521,6096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						429,8400

VALOR COM ENCARGOS:	951,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	274,40
VALOR COM BDI:	1.225,85

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,02

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALÁIDE BARROSO	DATA :	28/08/2023	BDI : 28,84%	
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					06/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/Seguros	8,80
L	Lucro	4,40
	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%

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

X



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	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%		



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

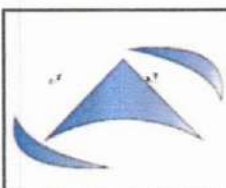


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	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%	



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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,76% DATA REF. 02/2023
 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\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	5,93	1,71	7,64	6.582,32
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,29	41,21	11,88	53,09	2.563,72
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	85,84	24,76	110,60	20.837,04
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	26,43	7,62	34,05	1.026,95
INFRAESTRUTURA									
SAPATAS									
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	365,34	105,36	470,70	230,64
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	90,80	26,19	116,99	3.147,03
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	391,42	112,89	504,31	3.121,68
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,68	134,84	38,89	173,73	1.160,52
3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	287,70	12,88	3,71	16,59	4.772,94
3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	13,72	3,96	17,68	4.039,88
3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	11,25	3,24	14,49	840,42
VIGAS BALDRAMES									
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	90,80	26,19	116,99	27.721,95
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	391,42	112,89	504,31	9.143,14
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	28,23	8,14	36,37	2.653,56
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	18,13	134,84	38,89	173,73	3.149,72
3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	317,20	12,88	3,71	16,59	5.262,35
								50.584,11	



DELTA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00
 RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP. 62320000 - TIANGUÁ/CE - FONE: (88) 3671-2399

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE

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

COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,80	13,72	3,96	17,68	314,70
3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	11,25	3,24	14,49	2.338,69
4	SUPERESTRUTURA								
4.1	PILARES								
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	90,80	26,19	116,99	20.552,80
4.1.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	391,42	112,89	504,31	7.756,29
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	228,25	65,83	294,08	4.522,95
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	12,88	3,71	16,59	1.652,36
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	13,72	3,96	17,68	7.358,42
4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	11,25	3,24	14,49	1.982,23
4.2	VIGAS								
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	90,80	26,19	116,99	13.915,96
4.2.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	391,42	112,89	504,31	4.140,39
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	228,25	65,83	294,08	2.414,40
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	369,30	12,88	3,71	16,59	6.126,69
4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	13,72	3,96	17,68	2.733,33
4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	11,25	3,24	14,49	2.457,50
4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA								
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	99,10	28,58	127,68	11.312,45
5	PAREDES E PAINÉIS								
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	57,31	16,58	73,89	24.562,14
									61.016,35
						31.788,27			11.312,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

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

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF.
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF.
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	99,60	28,72	128,32	20.849,43
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	80,32	23,16	103,48	15.604,78
6	COBERTURA								268.436,56
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	140,36	40,48	180,84	192.413,76
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	55,46	15,99	71,45	76.022,80
7	ESQUADRIAS								6.830,36
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	752,17	216,93	969,10	2.907,30
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	113,36	32,69	146,05	560,83
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	35,41	10,21	45,62	583,94
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	8,06	2,32	10,38	265,73
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	86,77	25,02	111,79	447,16
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	27,62	7,97	35,59	284,72
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	691,04	199,30	890,34	1.780,68
8	REVESTIMENTOS								81.354,01
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	5,99	1,73	7,72	7.088,50
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	28,44	8,20	36,64	13.837,46
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	32,06	9,25	41,31	22.329,71
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	70,30	20,27	90,57	34.204,67
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	8,00	2,31	10,31	3.893,67
9	PISOS								91.191,64
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	108,82	31,38	140,20	4.510,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUA-CE

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

COMPOSIÇÕES	SEINFRA	SINAPI	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	027,1	2023/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	88,20	25,44	113,64	68.639,70
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	194,80	43,76	12,62	56,38	10.982,82
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	78,58	22,66	101,24	6.406,47
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	8,00	2,31	10,31	652,42
10		PINTURA							59.347,77
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,59	8,53	38,12	13.723,20
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	8,69	2,51	11,20	4.238,08
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	5,88	1,70	7,58	2.868,27
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	18,79	5,42	24,21	24.641,42
10.5	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	22,44	6,47	28,91	13.876,80
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							13.195,16
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	12,22	3,52	15,74	125,92
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	6,54	1,89	8,43	67,44
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	887,14	255,85	1.142,99	1.142,99
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,13	2,34	10,47	83,76
11.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	18,76	5,41	24,17	48,34
11.6	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	38,58	11,13	49,71	99,42
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	7,79	2,25	10,04	100,40
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	10,92	3,15	14,07	84,42



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SEINFRA 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
 Compostições PRCPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	12,08	3,48	15,56	124,48
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	10,97	3,16	14,13	28,26
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	16,04	4,63	20,67	82,68
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	9,33	2,69	12,02	192,32
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	12,22	3,52	15,74	62,96
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	10,08	2,91	12,99	25,98
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,37	1,55	6,92	27,68
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	7,06	2,04	9,10	72,80
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	83,95	24,21	108,16	432,64
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	124,46	35,89	160,35	320,70
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	66,96	19,31	86,27	172,54
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	22,56	6,51	29,07	174,42
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	69,88	20,15	90,03	720,24
11.22	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,42	2,43	10,85	43,40
11.23	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	18,40	5,31	23,71	142,26
11.24	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	19,49	5,62	25,11	150,66
11.25	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	12,32	3,55	15,87	63,48
11.26	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	25,70	7,41	33,11	66,22
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	58,18	16,78	74,96	599,68
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	33,55	9,68	43,23	43,23
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	5,29	1,53	6,82	184,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUA-CE

DATA: 28/08/2023 BDI: 26,84%

FONTE	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\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	7,15	2,06	9,21	349,98
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	10,87	3,13	14,00	364,00
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	16,22	4,68	20,90	250,80
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	19,00	5,48	24,48	881,28
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	4,12	1,19	5,31	31,86
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,84	2,84	12,68	25,36
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	922,07	265,92	1.187,99	2.375,98
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	666,03	192,08	858,11	3.432,44
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	406,82	117,33	524,15	1.048,30
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	44,44	12,82	57,26	343,56
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	45,16	13,02	58,18	349,08
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	11,49	3,31	14,80	148,00
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.403,57	693,19	3.096,76	3.096,76
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,42	4,16	18,58	37,16
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	16,02	4,62	20,64	103,20
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	26,94	7,77	34,71	208,26
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	12,54	3,62	16,16	161,60
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	36,28	10,46	46,74	233,70
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	33,22	9,58	42,80	256,80
						8.637,05			



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE

DATA:	28/08/2023	BDI:	26,84%
VERSÃO		HORA	MES
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	22,49	6,49	28,98	173,88
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	23,12	6,67	29,79	238,32
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	24,88	7,18	32,06	32,06
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	30,60	8,83	39,43	1.380,05
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	12,87	3,71	16,58	331,60
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,40	3,86	17,26	34,52
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	17,86	5,15	23,01	460,20
13	DRENAGEM PLUVIAL								
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	54,29	15,66	69,95	5.036,40
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	47,10	13,58	60,68	1.213,60
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	102,18	29,47	131,65	526,60
13.4	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	72,00	259,67	74,89	334,56	24.088,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	10,00	26,55	7,66	34,21	342,10
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	22,45	6,47	28,92	144,60
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	31,81	9,17	40,98	204,90
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	7,18	2,07	9,25	166,50
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	8,95	2,56	11,53	80,71
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	5,90	1,70	7,60	1.444,00
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	7,11	2,05	9,16	7.236,40
									29.198,01



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE

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

VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
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\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	14,06	4,05	18,11	253,54
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	24,63	7,10	31,73	1.300,93
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	22,36	6,45	28,81	86,43
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,62	4,22	18,84	131,88
14.12	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	18,00	15,45	4,46	19,91	358,38
14.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	411,36	118,64	530,00	1.060,00
14.14	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	620,32	178,90	799,22	799,22
14.15	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	482,44	139,14	621,58	621,58
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	233,47	67,33	300,80	300,80
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	14,67	4,23	18,90	340,20
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	14,00	4,04	18,04	505,12
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	25,88	7,46	33,34	600,12
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	20,94	6,04	26,98	2.212,36
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	26,70	7,70	34,40	447,20
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	40,12	11,57	51,69	1.550,70
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	97,78	28,20	125,98	755,88
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	65,71	18,95	84,66	84,66
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	20,00	317,05	91,44	408,49	8.169,80
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	50,97	14,70	65,67	328,35
									3.573,25



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA E.F. PROFESSORA ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE

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

FONTE	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				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.2	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	44,16	12,74	56,90	1.138,00
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	238,11	68,67	306,78	1.533,90
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	25,88	7,46	33,34	500,10
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,32	3,26	14,58	72,90
16		SERVIÇOS DIVERSOS							56.918,16
16.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF. 03/2021	SINAPI	M2	145,00	156,41	45,11	201,52	29.220,40
16.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SI/ACCESSÓRIOS (2.00X0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	867,37	250,15	1.117,52	2.235,04
16.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	203,62	58,72	262,34	2.623,40
16.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	404,99	116,80	521,79	2.348,06
16.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.823,43	814,28	3.637,71	3.637,71
16.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.110,23	896,99	4.007,22	4.007,22
16.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.888,18	544,55	2.432,73	2.432,73
16.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,70	71,61	20,65	92,26	249,10
16.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	10,88	3,14	14,02	10.164,50
VALOR ORÇAMENTO: 695.744,08 VALOR BDI TOTAL: 200.652,18 PROJEÇÃO TOTAL: 896.396,26									

Oitocentos e Noventa e Seis Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Seis centavos

4552
No
Municipal de Tianguá