


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%																			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850



VALOR COM ENCARGOS:	13,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,02
VALOR COM BDI:	17,95

#### C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,2864	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1225	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,2062	
					TOTAL Material:	4,6151

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080	
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775

VALOR COM ENCARGOS:	18,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,42
VALOR COM BDI:	24,21

#### C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	7,3056	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4900	
					TOTAL Material:	7,7956

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	3,0186	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540	
					TOTAL Mão de Obra:	7,1726

VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,32
VALOR COM BDI:	19,29

#### C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,6100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,5472
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,4625
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,1960

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	5,8157
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775



VALOR COM ENCARGOS:	19,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,77
VALOR COM BDI:	25,76

### C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,2500	0,4575
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,1700	3,5472
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5000	0,4500
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,0400	2,4048
TOTAL Material:					6,8595

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR COM ENCARGOS:	36,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	10,64
VALOR COM BDI:	47,53


### 25 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,8900	13,6920
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	560,5300	224,2120
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	107,6100	43,0440
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,6800	35,6724
TOTAL Material:					316,6204

VALOR COM ENCARGOS:	316,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	91,31
VALOR COM BDI:	407,93

### 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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

Material	FONTES	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	438,7900	438,7900
TOTAL Material:					438,7900	



VALOR COM ENCARGOS:	438,79
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	126,55
VALOR COM BDI:	565,34

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,4100	6,6820
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	70,9000	28,3600
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	44,4100	26,6460
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	63,0200	170,1540
TOTAL Material:					231,8420	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					54,0020	

VALOR COM ENCARGOS:	285,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	82,44
VALOR COM BDI:	368,28

### 28 LIMPEZA GERAL (M2)


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	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

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6400	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	40,1900	1,3584
TOTAL Material:					3,9184	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	6,2200
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,06



#### C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,5500	0,4365
TOTAL Material:					0,4365	

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	569,3400	569,3400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6400	1,2800
TOTAL Material:					570,6200	

Mão de Obra	FORNTE	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:	585,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	168,85
VALOR COM BDI:	754,31

#### C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	212,6900	212,6900
TOTAL Material:					212,6900	

Mão de Obra	FORNTE	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	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO 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>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</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	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



VALOR COM ENCARGOS:	230,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	66,58
VALOR COM BDI:	297,43

#### I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" ) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6509 LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3" )	SEINFRA	M	1,00000000	23,7600	23,7600
TOTAL Material:					23,7600

VALOR COM ENCARGOS:	23,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,85
VALOR COM BDI:	30,61

#### I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2100	5,2100
TOTAL Material:					5,2100

VALOR COM ENCARGOS:	5,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,50
VALOR COM BDI:	6,71

#### I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,7700

VALOR COM ENCARGOS:	16,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,84
VALOR COM BDI:	21,61

#### I0498 CARPINTEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					20,7700

VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,99
VALOR COM BDI:	26,76

#### C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO PREI 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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</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%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,2500	0,7625
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4900	0,4900
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	23,0200	6,2154
TOTAL Material:						7,4679

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						13,3390

VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	6,00
VALOR COM BDI:	26,81

**COM-78055823 PMT BANCO DE MADEIRA DECORATIVO (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	16,60000000	10,56	175,30
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	32,00000000	5,21	166,72
TOTAL Material:						342,02


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:						150,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,72000000	20,81	514,42
TOTAL Serviço:						514,42

VALOR COM ENCARGOS:	1.006,60
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	290,30
VALOR COM BDI:	1.296,90



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>



**BDI = 28,84%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, BAIRRO FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO  
 DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUA-CE

DATA : 28/08/2023 BDI : 20,84%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2023.04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							160.511,34
<b>1.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							11.396,37
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	137,55	39,67	177,22	1.063,32
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	603,75	5,93	1,71	7,64	4.612,65
1.1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	554,99	160,06	715,05	5.720,40
<b>1.2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							44.067,17
1.2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	893,78	29,75	8,58	38,33	34.258,59
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,58	52,88	15,25	68,13	5.285,53
1.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	77,58	3,11	0,90	4,01	311,10
1.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	125,58	26,03	7,51	33,54	4.211,95
<b>1.3</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							105.047,80
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	4,00	14.514,46	4.185,97	18.700,43	74.801,72
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,00	5.888,92	1.692,60	7.581,52	30.246,08
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							75.932,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	129,70	41,21	11,88	53,09	6.885,77
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	625,65	85,66	24,70	110,36	69.046,73
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>							152.079,72
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	81,51	405,36	116,91	522,27	42.570,23
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,74	519,98	149,96	669,94	14.564,50
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	413,45	28,17	8,12	36,29	15.004,10
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,07	501,17	144,54	645,71	2.628,04

# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, 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	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composições				
PRÓPRIA				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.5	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,74	418,29	120,63	538,92	13.871,80
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,81	134,84	38,89	173,73	5.178,89
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	218,17	64,18	18,51	82,69	18.040,48
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.544,40	11,22	3,24	14,46	22.332,02
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.081,60	12,84	3,70	16,54	17.889,66
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,53	418,29	120,63	538,92	12.141,87
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,53	228,25	65,83	294,08	6.625,62
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.351,80	11,22	3,24	14,46	19.547,03
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.253,00	13,68	3,95	17,63	39.720,39
4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	670,22	114,91	33,14	148,05	99.226,07
4.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	670,22	33,31	9,61	42,92	28.765,84
4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	315,42	90,67	26,15	116,82	36.847,36
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.062,25	57,29	16,52	73,81	78.404,67
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,54	80,22	23,14	103,36	882,69
5.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	34,38	220,23	63,51	283,74	9.754,98
<b>5.4</b>	<b>DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS</b>								
5.4.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	54,08	410,72	118,45	529,17	28.617,51
<b>6</b>	<b>PISO</b>								
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,04	492,96	142,17	635,13	34.957,56
<b>242.874,18</b>									





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO

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

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

FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	577,80	110,15	31,77	141,92	82.001,38
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	110,25	78,45	22,62	101,07	11.142,97
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,25	7,80	2,25	10,05	1.108,01
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	688,05	23,21	6,69	29,90	20.572,70
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,75	261,58	75,44	337,02	18.114,83
6.7	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	267,85	69,66	20,09	89,75	24.039,54
6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,75	71,44	20,60	92,04	253,11
6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,40	77,07	22,23	99,30	2.919,42
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>							<b>228.397,63</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.124,50	5,99	1,73	7,72	16.401,14
7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	670,22	11,54	3,33	14,87	9.966,17
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	710,05	31,21	9,00	40,21	28.551,11
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.414,45	32,06	9,25	41,31	58.430,93
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	670,22	32,42	9,35	41,77	27.995,09
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	526,30	82,81	23,88	106,69	56.150,95
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	526,30	7,80	2,25	10,05	5.289,32
7.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	183,75	97,74	28,19	125,93	23.139,64
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	183,75	10,45	3,01	13,46	2.473,28
<b>8</b>		<b>PINTURA</b>							<b>84.007,64</b>
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.084,67	18,78	5,42	24,20	50.449,01
8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.414,45	14,94	4,31	19,25	27.228,16



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO

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

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,65	19,97	5,76	25,73	1.560,52
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	100,42	36,87	10,63	47,50	4.769,95
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>47.958,99</b>
<b>9.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>14.623,91</b>
9.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)jm	SEINFRA	UN	9,00	782,65	225,72	1.008,37	9.075,33
9.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)jm	SEINFRA	UN	5,00	721,69	208,14	929,83	4.649,15
9.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)jm	SEINFRA	UN	1,00	698,10	201,33	899,43	899,43
<b>9.2</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>27.762,73</b>
9.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,28	472,66	136,32	608,98	10.523,17
9.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,16	238,96	68,92	307,88	6.822,62
9.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	198,63	57,28	255,91	614,18
9.2.4	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	45,48	167,29	48,25	215,54	9.802,76
<b>9.3</b>		<b>VIDROS</b>							<b>5.572,35</b>
9.3.1	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,16	195,17	56,29	251,46	5.572,35
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>72.154,34</b>
<b>10.1</b>		<b>SANITÁRIA</b>							<b>8.266,09</b>
10.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	90,00	31,36	9,04	40,40	3.636,00
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	17,75	5,12	22,87	411,66
10.1.3	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	232,28	66,99	299,27	299,27
10.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	12,86	3,71	16,57	596,52
10.1.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	45,08	13,00	58,08	290,40





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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, TIANGUA-CE.

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1.6	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,84	234,68	67,68	302,36	1.161,06
10.1.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	44,42	12,81	57,23	572,30
10.1.8	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	18,00	13,64	3,93	17,57	316,26
10.1.9	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	24,00	12,43	3,58	16,01	384,24
10.1.10	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	42,00	3,67	1,06	4,73	198,66
10.1.11	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	18,00	7,92	2,28	10,20	183,60
10.1.12	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	27,96	8,06	36,02	216,12
<b>10.2</b>	<b>REGISTRO E VÁLVULAS</b>								
10.2.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	109,17	31,48	140,65	281,30
10.2.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	26,19	7,55	33,74	101,22
10.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	13,00	79,83	23,02	102,85	1.337,05
10.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,72	2,80	12,52	100,16
10.2.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	79,83	23,02	102,85	205,70
10.2.6	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	120,21	34,67	154,88	309,76
10.2.7	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	124,20	35,82	160,02	480,06
10.2.8	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	325,91	93,99	419,90	4.199,00
<b>10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
10.3.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	520,14	150,01	670,15	1.340,30
10.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	664,28	191,58	855,86	6.846,88
10.3.3	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	78,10	22,52	100,62	201,24
10.3.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	41,55	11,98	53,53	428,24
<b>7.014,25</b>									



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO

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

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

VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 05/2023
Composições		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.3.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	8,00	657,92	847,66	6.781,28
10.3.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	455,83	587,29	1.761,87
10.3.7	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	771,46	993,95	1.987,90
10.3.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	28,70	403,93	520,42	14.936,05
10.3.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.138,45	1.466,78	1.466,78
10.3.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.164,44	1.500,26	3.000,52
10.3.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	8,12	10,46	313,80
10.3.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	23,09	29,75	476,00
10.3.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	23,00	100,70	129,74	2.984,02
<b>10.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							
10.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	206,86	266,52	8.528,64
10.4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	188,23	242,52	5.820,48
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>11.1</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>							
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÊNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.214,19	2.852,76	2.852,76
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	287,61	370,56	370,56
11.1.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	80,00	7,18	29,25	740,00
11.1.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	6,00	247,40	316,75	1.912,50
<b>11.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,89	7,59	9.108,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	7,11	9,16	7.328,00
								<b>14.349,12</b>
								<b>5.875,82</b>
								<b>2.852,76</b>
								<b>370,56</b>
								<b>740,00</b>
								<b>1.912,50</b>
								<b>35.904,00</b>
								<b>9.108,00</b>
								<b>7.328,00</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E. I.F. ALAIDE BARROSO

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

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

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composições			
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.400,00	7,82	2,26	14.112,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	10,39	3,00	5.356,00
<b>11.3</b>		<b>BASE, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>1.303,91</b>
11.3.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	105,33	30,38	135,71
11.3.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	207,90	59,96	267,86
11.3.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	25,35	7,31	391,92
11.3.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	19,66	5,67	303,96
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	79,35	22,88	204,46
<b>11.4</b>		<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHO</b>						<b>1.404,00</b>
11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,60	4,21	131,67
11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	25,76	7,43	265,52
11.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	36,39	10,49	140,64
11.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	28,46	8,21	110,01
11.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	32,00	18,34	5,29	756,16
<b>11.5</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>5.308,20</b>
11.5.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	64,75	18,67	500,52
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	48,00	77,74	22,42	4.807,68
<b>11.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>8.808,96</b>
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	220,55	63,61	8.808,96
<b>11.7</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>76.310,66</b>
11.7.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	3.190,61	920,17	12.332,34



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO	DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84% ~
<b>DESCRIÇÃO:</b> RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUA-CE.	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	SEINFRA	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI	Composições	114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.7.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	3.546,94	1.022,94	4.569,88	63.978,32
<b>12</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>207.237,15</b>
<b>12.1</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							<b>136.273,68</b>
12.1.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	692,00	149,18	43,02	192,20	133.002,40
12.1.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	78,75	32,24	9,30	41,54	3.271,28
<b>12.2</b>		<b>TELHAMENTO</b>							<b>42.414,52</b>
12.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	692,00	38,58	11,13	49,71	34.399,32
12.2.2	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	M	107,50	57,87	16,69	74,56	8.015,20
<b>12.3</b>		<b>ELEMENTOS DA COBERTA</b>							<b>28.548,95</b>
12.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,35	104,99	30,28	135,27	2.617,47
12.3.2	C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM	SEINFRA	M2	102,90	109,21	31,50	140,71	14.479,06
12.3.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	102,90	26,37	7,61	33,98	3.496,54
12.3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	30,00	57,29	16,52	73,81	2.214,30
12.3.5	00009940	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	62,80	52,74	15,27	67,95	4.267,26
12.3.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	6,00	190,72	55,00	245,72	1.474,32
<b>13</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>8.490,15</b>
13.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.370,36	972,01	4.342,37	4.342,37
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,00	203,12	68,58	261,70	523,40
13.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,95	105,94	30,55	136,49	2.450,00
13.4	C3874	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	74,00	12,32	3,55	15,87	1.174,38
<b>14</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>51.014,72</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUA-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 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,00	99,53	28,70	128,23	5.385,66
14.2	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	98,00	5,99	1,73	7,72	756,56
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	98,00	32,06	9,25	41,31	4.048,38
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	98,00	18,78	5,42	24,20	2.371,60
14.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5 00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,00	315,57	91,01	406,58	28.460,60
14.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	437,35	126,13	563,48	3.380,88
14.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	18,00	285,07	82,21	367,28	6.611,04
<b>15</b>	<b>ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS</b>								
<b>15.1</b>	<b>PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	10,13	2,92	13,05	40,72
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	45,01	12,98	57,99	405,93
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	583,60	168,31	751,91	5.263,37
15.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	230,15	66,38	296,53	5.041,01
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	220,55	63,61	284,16	4.830,72
15.1.6	C0729	CASA DE GÁS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	951,45	274,40	1.225,85	1.225,85
<b>15.2</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
15.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	888,20	10,88	3,14	14,02	12.452,56
						VALOR ORÇAMENTO:			1.402.947,92
						VALOR BDI TOTAL:			404.655,52



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUA-CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 2023J04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023	<b>HORA MES DATA REF.</b> 83,85% 47,76% 05/2021 114,15% 71,31% 05/2023

VALOR TOTAL: 1.807.603,44

Um Milhão Oitocentos e Sete Mil Seiscentos e Três reais e Quarenta e Quatro centavos





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO

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


**DATA:** 28/08/2023

**BDI:** 28,84%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,88	160.511,34	100,00	160.511,34							100,00	160.511,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	4,20	75.932,50	25,00	18.983,13	75,00	56.949,37					100,00	75.932,50
3	INFRAESTRUTURA	8,41	152.079,72			25,00	38.019,93	25,00	38.019,93	50,00	76.039,86	100,00	152.079,72
4	SUPERESTRUTURA	13,44	242.874,18			25,00	60.718,55	25,00	60.718,55	50,00	121.437,08	100,00	242.874,18
5	PAREDES E PAINÉIS	6,51	117.659,85	25,00	29.414,96	25,00	29.414,96	25,00	29.414,96	25,00	29.414,97	100,00	117.659,85
6	PISO	10,79	195.109,52	50,00	97.554,76	50,00	97.554,76					100,00	195.109,52
7	REVESTIMENTO	12,64	228.397,63	25,00	57.099,41	25,00	57.099,41	50,00	114.198,81			100,00	228.397,63
8	PINTURA	4,65	84.007,64					25,00	21.001,91	75,00	63.005,73	100,00	84.007,64
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,65	47.958,99					50,00	23.979,50	50,00	23.979,49	100,00	47.958,99
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,99	72.154,34	25,00	18.038,59	25,00	18.038,59	50,00	36.077,16			100,00	72.154,34
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,46	134.915,55			25,00	33.728,89	50,00	67.457,78	25,00	33.728,88	100,00	134.915,55
12	COBERTURA	11,46	207.237,15			25,00	51.809,29	25,00	51.809,29	50,00	103.618,57	100,00	207.237,15
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,47	8.490,15					50,00	25.507,36	100,00	8.490,15	100,00	8.490,15
14	MUROS E FECHAMENTOS	2,82	51.014,72							50,00	25.507,36	100,00	51.014,72
15	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	1,62	29.260,16							100,00	29.260,16	100,00	29.260,16
			1.807.603,44	21,11	381.602,19	24,53	443.333,75	25,90	468.185,25	28,46	514.482,25	1.807.603,44	
				21,11	381.602,19	45,64	824.935,94	71,54	1.293.121,19	100,00	1.807.603,44		



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.	SEINFRA	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%	



### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	31,4800	32,1096
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	22,1000	22,1000
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	11,1500	50,1750
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7400	2,0610
TOTAL Material:					106,4456

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR COM ENCARGOS:	137,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	39,67
VALOR COM BDI:	177,22

### C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	18,3200	0,3664
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	11,1500	0,4460
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	13,7400	0,1649
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	25,4000	0,2286
TOTAL Material:					1,2059

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1,71
VALOR COM BDI:	7,64

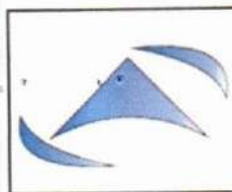
### C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	SEINFRA	MÊS	1,00000000	554,9900	554,9900
TOTAL Material:					554,9900

VALOR COM ENCARGOS:	554,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	160,06
VALOR COM BDI:	715,05

### C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	<b>DATA :</b> 28/08/2023	<b>BDI : 28,84%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,4300	6,4290
TOTAL Mão de Obra:						29,7540



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>8,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,33</b>

## C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>15,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,13</b>

## C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	117,1300	1,2182
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	150,8700	1,5690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7872

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL Mão de Obra:						0,3234

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,01</b>

## C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	117,1300	26,0263
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,0263

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>7,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,54</b>

## I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

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% 09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:					14.514,4600



VALOR COM ENCARGOS:	14.514,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4.185,97
VALOR COM BDI:	18.700,43

#### 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					5.868,9200

VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	1.692,60
VALOR COM BDI:	7.561,52

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	11,88
VALOR COM BDI:	53,09

#### 330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,8400
TOTAL Material:					59,2240


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

VALOR COM ENCARGOS:	85,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	24,70
VALOR COM BDI:	110,36

#### C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000
TOTAL					60,2000



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>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,4200	64,2620
					TOTAL Material:	140,7906

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	264,5700



VALOR COM ENCARGOS:	405,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	116,91
VALOR COM BDI:	522,27

**C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	66,0800	13,8768
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9700	30,0215
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6000	141,0000
					TOTAL Material:	200,3733

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

VALOR COM ENCARGOS:	519,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	149,96
VALOR COM BDI:	669,94

**C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4100	24,8200
					TOTAL Material:	24,8200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
					TOTAL Mão de Obra:	3,3540

VALOR COM ENCARGOS:	28,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	8,12
VALOR COM BDI:	36,29

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	59,7000	41,6706

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 28,64%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
		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%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,3800	59,1596
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>210,8302</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>501,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>144,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>645,71</b>

### C144 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,6223</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,7000	55,4613
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,3800	42,2473
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5000	198,0000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,3600	13,6602
<b>TOTAL Material:</b>						<b>309,3688</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>418,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>120,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>538,92</b>

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

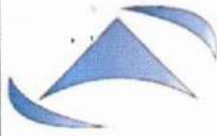
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>38,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>173,73</b>

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

Material	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%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5000	2,6000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,2000	1,8300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1900	2,0950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,8500	8,8500
				TOTAL Material:	15,3750	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
				TOTAL Mão de Obra:	48,8020	



VALOR COM ENCARGOS:	64,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	18,51
VALOR COM BDI:	82,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3200	8,4180
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8900	0,1778
				TOTAL Material:	8,5958	

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

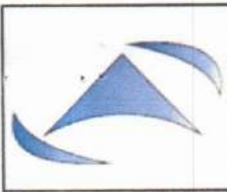
VALOR COM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,24
VALOR COM BDI:	14,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4000	9,6600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,8900	0,1778
				TOTAL Material:	9,8378	

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

VALOR COM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	3,70
VALOR COM BDI:	16,54



# 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
		OSIMAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 Nº 4498  
 S.º

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					65,83
VALOR COM BDI:					294,08


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4000	9,6600
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,8900	0,2667
TOTAL Material:					9,9267
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR COM ENCARGOS:					13,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					3,95
VALOR COM BDI:					17,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3200	5,4168
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,4300	48,4300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,1500	14,4950
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,2000	0,3660
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1900	4,0643
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,8500	5,7525
TOTAL Material:					78,5246
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	363,5300	14,5412
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					23,6712



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>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																				
Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					



VALOR COM ENCARGOS:	114,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	33,14
VALOR COM BDI:	148,05

### C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	29,9400	29,9400
TOTAL Material:					29,9400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					3,3710	

VALOR COM ENCARGOS:	33,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,61
VALOR COM BDI:	42,92

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,1500	6,7990
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,1500	13,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,2000	3,0500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1900	6,4107
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8500	10,3545
TOTAL Material:					39,9942	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	

VALOR COM ENCARGOS:	90,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	26,15
VALOR COM BDI:	116,82

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,7000	0,8955
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9700	2,1146
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	28,00000000	0,6000	15,0000
TOTAL Material:					19,1001	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>16,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1000	20,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,5000</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	820,1900	4,3470
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,3470</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>23,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,36</b>

**C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	66,0800	0,1322
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5000	1,1500
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	196,9000	196,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>198,1822</b>

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>220,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>63,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>283,74</b>

**C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,0800	0,2643



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



I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9000	2,0300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5000	0,8000
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	279,5100	279,5100
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,7900	3,6270
TOTAL Material:						286,2313

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880

VALOR COM ENCARGOS:	410,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	118,45
VALOR COM BDI:	529,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	358,1200	358,1200
TOTAL Serviço:					358,1200

VALOR COM ENCARGOS:	492,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	142,17
VALOR COM BDI:	635,13

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1000	0,2200
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7600	0,6080
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8280

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4200	8,8200
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	66,0800	1,9824
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,2900	2,1435
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5000	13,2900
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,1000	0,4830
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,5500	3,2550
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,1000	1,5550
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2200	3,0500
TOTAL Material:					34,5789

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>BDI:</b> 28,84%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,7390</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>110,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>31,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>141,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	14,4000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2620
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,6620</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>22,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,5357
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5357</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,05</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,1791
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	7,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4691</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F ALAÍDE BARROSO	<b>DATA :</b> 28/08/2023		<b>BDI :</b> 28,84%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RUA VEREADOR RAIMUNDO LIMA, FREI GALVÃO, TIANGUÁ-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REP.</b>	
		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,7450</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,90</b>

**C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	795,9300	143,2674
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,1200	16,1824
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	501,1700	35,0819
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6400	5,0128
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4800	42,4800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0000	11,4400

<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>261,5813</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>261,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>75,44</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>337,02</b>	

**926 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,8800	1,0940

<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>1,0940</b>
---	--	---------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	59,7000	3,8566
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	67,3800	3,9417
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5000	10,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,9600	3,5672

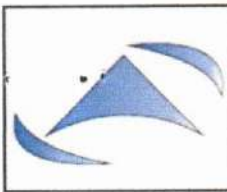
<b>TOTAL Material:</b>		<b>21,3655</b>
------------------------	--	----------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>47,2050</b>
---------------------------	--	----------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>20,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,75</b>

## C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,9700	54,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,9700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	587,1400	2,2018
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,2018</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>20,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,6000	60,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,6000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	587,1400	2,2018
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,2018</b>

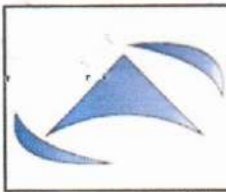
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>22,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,7000	0,3642
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5792</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,72</b>



## C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,0800</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	410,6000	2,4636
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,4636</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>11,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>		<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>14,87</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,7000	1,4507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5000	4,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,3107</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,9020</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>31,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>		<b>9,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>40,21</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	410,6000	10,2650

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 Serviço:	10,2650
VALOR COM ENCARGOS:	32,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,25
VALOR COM BDI:	41,31

**C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,4240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	349,6000	6,9920
TOTAL Serviço:					6,9920

VALOR COM ENCARGOS:	32,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,35
VALOR COM BDI:	41,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8000	14,4000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,4200	42,2620
TOTAL Material:					56,6620

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR COM ENCARGOS:	82,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	23,88
VALOR COM BDI:	106,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,4800	32,4280
TOTAL Material:					32,4280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480



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%																					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	723,1900	14,4638
TOTAL Serviço:					14,4638
VALOR COM ENCARGOS:					97,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					28,19
VALOR COM BDI:					125,93



### C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1700	2,0954
TOTAL Material:					2,0954
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:					8,3536
VALOR COM ENCARGOS:					10,45
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					3,01
VALOR COM BDI:					13,46

### C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,6800	1,2816
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,7900	3,1943
TOTAL Material:					4,5984
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR COM ENCARGOS:					18,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):					5,42
VALOR COM BDI:					24,20

### C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,1700	7,2816
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4900	0,4900
TOTAL Material:					7,7716
Mão de Obra	FONTE	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.	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%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						7,1726



VALOR COM ENCARGOS:	14,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	4,31
VALOR COM BDI:	19,25

#### C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,2000	0,6080
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,1000	3,5360
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,2100	1,4573
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
TOTAL Material:					5,7973

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR COM ENCARGOS:	19,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,76
VALOR COM BDI:	25,73

#### C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,2000	0,4560
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,1000	3,5360
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4900	0,4470
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,9700	2,3964
TOTAL Material:					6,8354

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR COM ENCARGOS:	36,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	10,63
VALOR COM BDI:	47,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,7000	0,6328





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Prefeitura Municipal de  
**4509**  
 TIANGUÁ - CE

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	145,2900	145,2900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9700	1,6684
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,8200	65,4600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6800	40,6800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,5400	77,0800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	247,3700	247,3700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7400	2,7480
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2200	7,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>591,0292</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>782,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.84%):</b>	<b>225,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.008,37</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,7000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	145,2900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,8200
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,5400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	186,4100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>530,0692</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>



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
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	721,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	208,14
VALOR COM BDI:	929,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,7000	0,6328
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	145,2900	145,2900
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9700	1,6684
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,8200	65,4600
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6800	40,6800
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,5400	77,0800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	162,8200	162,8200
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7400	2,7480
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2200	7,3200
TOTAL Material:					506,4792

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230

VALOR COM ENCARGOS:	698,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	201,33
VALOR COM BDI:	899,43

### C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	59,7000	0,1731
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000	0,5850
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	401,8700	401,8700
TOTAL Material:					402,6281

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					70,0300

VALOR COM ENCARGOS:	472,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	136,32



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
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	608,98
----------------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	238,9600	238,9600
TOTAL Material:					238,9600

VALOR COM ENCARGOS:	238,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	68,92
VALOR COM BDI:	307,88

**426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,7000	0,4776
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9700	0,5529
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	87,2200	87,2200
TOTAL Material:					89,6705

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

VALOR COM ENCARGOS:	198,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	57,28
VALOR COM BDI:	255,91

**C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,0800	0,0330
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,4500	22,6850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,0500	6,6165
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	105,9500	105,9500
TOTAL Material:					135,3595

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

VALOR COM ENCARGOS:	167,29
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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>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>	FORTE	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%		
FORTE	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 BDI (28.84%):	48,25
VALOR COM BDI:	215,54

**C2674 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	195,1700	195,1700
TOTAL Material:					195,1700

VALOR COM ENCARGOS:	195,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	56,29
VALOR COM BDI:	251,46

**C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,9400	0,9985
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,6900	1,3876
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5900	9,6859
TOTAL Material:					12,0720

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868

VALOR COM ENCARGOS:	31,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	9,04
VALOR COM BDI:	40,40

**C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2'') (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,9400	0,2996
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,6900	0,3816
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2'') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,8800	5,9388
TOTAL Material:					6,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270

VALOR COM ENCARGOS:	17,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.84%):	5,12
VALOR COM BDI:	22,87