


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,8700	0,4718
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,8700	0,0314
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,8700	0,2483
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,7515
VALOR:						0,75

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,5600	74,7600
TOTAL Material:						74,7600
VALOR:						74,76

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,7600	74,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8700	38,8974
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8700	3,8411
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8700	48,6217
TOTAL Material:						193,5702
VALOR:						193,57

I0755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,5600	50,1960
TOTAL Material:						50,1960
VALOR:						50,20

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,8700	20,6241
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,8700	1,8330
TOTAL Material:						45,3271
VALOR:						45,33

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,5600	3,7380
TOTAL Material:						3,7380
VALOR:						3,74

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,1200	96,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8700	5,4160
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8700	0,4814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8700	4,7391
TOTAL Material:						125,4965
VALOR:						125,50

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8700	24,9357
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8700	2,2161
TOTAL Material:						52,4519
VALOR:						52,45

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5600	96,1200
TOTAL Material:						96,1200
VALOR:						96,12

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	58,7300	71,4157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4900	238,1400
TOTAL Material:						309,5557

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALÁIDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALÁIDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					465,06

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8700	1,1571	
TOTAL Material:					39,6395	
VALOR:					39,64	

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8700	7,1697	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8700	0,4173	
TOTAL Material:					26,3270	
VALOR:					26,33	

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					15,5500	
VALOR:					15,55	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	69,4200	69,4200	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,8700	29,4752	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,8700	2,5873	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,8700	32,7502	
TOTAL Material:					159,5327	
VALOR:					159,53	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					04/2023

4287
VISO

TOTAL Mão de Obra: 18,7400

VALOR: 18,74

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,8700
TOTAL Material:					19,0029

VALOR: 19,00

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8700
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8700
TOTAL Material:					39,1234

VALOR: 39,12

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700

VALOR: 22,87

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR: 18,74

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5600
TOTAL Material:					96,1200

VALOR: 96,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALÁIDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,84%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALÁIDE BARROSO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,0100	4,0100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8700	1,6932
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8700	0,0845
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,8700	0,8911
TOTAL Material:					25,4188
VALOR:					25,42

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	52,4500	0,8305
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	149,1300	3,8525
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	163,2200	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	332,2700	13,8446
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,6400	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,5000	5,2292
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,7568
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.127,2100	9,2509
TOTAL Material:					9,2509
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,2000	37,6200
TOTAL Serviço:					37,6200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



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

DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 73,87

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,4200	25,4200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,4200

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
TOTAL Material:						138,1800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,7300	6,0375
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	73,8700	61,7553
TOTAL Serviço:						67,7928

VALOR: 324,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	58,7300	71,4157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
TOTAL Material:						250,2657

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000


VALOR: 405,77

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,8500	10,9206
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,9206

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	58,7300	37,9513
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	66,2900	38,7929
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,4900	96,0400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	57,4700	22,9880
TOTAL Material:						195,7722

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 28,84%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 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%																						
LOCAL:	TIANGUÁ-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																								

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400
					VALOR:	497,03

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8700	1,5038
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8700	0,0660
					TOTAL Material:	20,3098
					VALOR:	20,31

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,1200	96,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8700	49,2923
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700	4,3809
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8700	73,9384
					TOTAL Material:	249,0316
					VALOR:	249,03

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8700	10,6039
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8700	0,9424
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,8700	6,6274
					TOTAL Material:	18,1737
					VALOR:	18,17

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,5600	65,5040
					TOTAL Material:	65,5040
					VALOR:	65,50

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,5000	23,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8700	1,1571
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8700	13,1824
TOTAL Material:						76,3219
VALOR:						76,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	48,4160
TOTAL Material:					48,4160
VALOR:					48,42

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	23,4960
TOTAL Material:					23,4960
VALOR:					23,50

C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,3000
TOTAL Material:					0,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,45

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA:	28/08/2023	BDI: 28,84%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8700	49,2923
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8700	4,3809
TOTAL Material:					78,9732	
VALOR:					78,97	

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,8700	10,6039
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,8700	0,9424
TOTAL Material:					11,5463	
VALOR:					11,55	

C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	58,7300	71,4157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,4900	143,0800
TOTAL Material:					214,4957	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					370,00	

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	45,3300	2,9011
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	141,7600	0,3780
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	57,3600	2,5621
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	159,5300	3,5097
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	39,6400	1,8234
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	76,3200	1,5773
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	70,1900	3,6499
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	193,5700	2,8390
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,2405	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1600	10,5600
TOTAL Material:					10,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:					10,3667
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,7300	8,6884
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,1300	17,9865
TOTAL Serviço:					26,6749
VALOR:					66,84

**LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871**

Digitally signed by LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla vS, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Date: 2023.08.24 11:37:36 -03'00'

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

**JOSE EDYLSON
ROCHA:55251676891**

Digitally signed by JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla vS, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891
Date: 2023.08.24 11:36:12 -03'00'

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	101.597,75	100,00 %		100,00 %
			101.597,75		101.597,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.686,91	100,00 %		100,00 %
			5.686,91		5.686,91
3	PAREDES E PAINÉIS	2.106,69	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.053,35	1.053,34	2.106,69
4	PISOS	52.420,40	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			15.726,12	36.694,28	52.420,40
5	REVESTIMENTO	77.651,99	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			38.826,00	38.825,99	77.651,99
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.481,48	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			8.096,30	32.385,18	40.481,48
7	VIDROS	8.718,93		100,00 %	100,00 %
				8.718,93	8.718,93
8	COBERTURA	72.500,37	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			18.125,09	54.375,28	72.500,37
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.764,87	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			13.429,46	31.335,41	44.764,87
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	37.924,65	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			7.584,93	30.339,72	37.924,65
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	70.572,66		100,00 %	100,00 %
				70.572,66	70.572,66
12	PINTURA	74.869,84		100,00 %	100,00 %
				74.869,84	74.869,84
13	MUROS E FECHAMENTOS	26.296,59	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			13.148,30	13.148,29	26.296,59
14	SERVIÇOS DIVERSOS	8.235,61		100,00 %	100,00 %
				8.235,61	8.235,61
15	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	9.440,89		100,00 %	100,00 %
				9.440,89	9.440,89
16	CARAMANCHÃO	20.589,88		100,00 %	100,00 %
				20.589,88	20.589,88
			223.274,21	430.585,30	653.859,51
			223.274,21	653.859,51	

Digitally signed by LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v3, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF AT, cn=LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
 Date: 2023.08.24 11:37:26 -03'00'

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

JOSE EDYLSO
 ROCHA:55251676891

Digitally signed by JOSE EDYLSO ROCHA:55251676891
 DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v3, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF AT, cn=JOSE EDYLSO ROCHA:55251676891
 Date: 2023.08.24 11:36:24 -03'00'

José Edylson Rocha
 Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					04/2023

4291

V. 2020

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

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

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

BDI = 28,84%

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

**LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871**

Digitally signed by LUIZ ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao
Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=LUIZ
ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Date: 2023.08.24 11:57:12 -03'00'

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

JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891

Digitally signed by JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=Renovacao
Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE
EDYLSON ROCHA:55251676891
Date: 2023.08.24 11:30:36 -03'00'

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	(28.08) REFORMA DA E.E.I.F. ALÁIDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E.E.I.F. ALÁIDE BARROSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

**LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871**

Digitally signed by LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Múltipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Date: 2023.08.24 11:37:02 -03'00'

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

**JOSE EDYLSON
ROCHA:55251676891**

Digitally signed by JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Múltipla v5, ou=Renovacao Electronica, ou=Certificado Digital, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891
Date: 2023.08.24 11:36:49 -03'00'

José Edylson Rocha
Engenheiro Civil / CREA 26203-CE

Handwritten signatures and initials.



PROPOSTA

AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023-SEMED



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO			DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	TIANGUÁ-CE			VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
				Composições	114,15%	71,31%	05/2023
					PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	132,54	170,76	795,24	1.024,56
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	603,75	5,33	6,87	3.217,99	4.147,76
1.1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2.35M	SEINFRA	MÉS	8,00	549,09	707,45	4.392,72	5.659,60
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.2.1	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	893,78	26,03	33,54	23.265,09	29.977,38
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	77,58	46,27	59,61	3.589,63	4.624,54
1.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	77,58	2,98	3,84	231,19	297,91
1.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	125,58	25,21	32,48	3.165,87	4.078,84
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.3.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	4,00	14.514,46	18.700,43	58.057,84	74.801,72
1.3.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	4,00	5.868,92	7.561,52	23.475,68	30.246,08
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	129,70	36,06	46,46	4.676,98	6.025,86
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	625,65	81,73	105,30	51.134,37	65.880,95
3	INFRAESTRUTURA								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	81,51	370,28	477,07	30.181,52	38.885,98
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,74	478,16	616,06	10.395,20	13.393,14
3.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	413,45	27,48	35,41	11.361,61	14.640,26
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,07	461,61	594,74	1.878,75	2.420,59
3.5	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,74	399,80	515,10	10.290,65	13.258,67
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,81	117,99	152,02	3.517,28	4.531,72
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFIUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	218,17	57,92	74,62	12.636,41	16.279,85
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.544,40	10,81	13,93	16.694,96	21.513,49
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.081,60	12,36	15,92	13.355,58	17.219,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO

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



DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023004 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023

LOCAL: TIANGUA-CE

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
2023004 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4		SUPRAESTRUTURA						180.115,93	232.068,56
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,53	399,80	515,10	9.007,49	11.605,20
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,53	199,72	257,32	4.492,59	5.797,42
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.351,80	10,81	13,93	14.612,96	18.630,57
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.253,00	13,11	16,89	29.536,83	38.053,17
4.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	670,22	110,65	142,56	74.159,84	95.546,56
4.6	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	670,22	32,57	41,96	21.829,07	28.122,43
4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	315,42	83,92	108,12	26.470,05	34.103,21
5		PAREDES E PAINÉIS						84.829,30	109.289,07
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	52,34	67,43	55.598,17	71.627,52
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,54	72,74	93,72	621,20	800,37
5.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	34,38	215,36	277,47	7.404,08	9.539,42
5.4		DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS						21.205,85	27.321,76
5.4.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	54,08	392,12	505,21	21.205,85	27.321,76
6		PISOS						139.331,88	179.516,79
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	55,04	458,78	591,09	25.251,25	32.533,59
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	577,80	100,41	129,37	58.016,90	74.749,99
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	75,09	96,75	8.278,67	10.666,69
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	6,89	8,88	759,62	979,02
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	688,05	21,32	27,47	14.669,23	18.900,73
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,75	242,08	311,90	13.011,80	16.764,63
6.7	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP = 7cm	SEINFRA	M2	267,85	63,33	81,59	16.962,94	21.853,88
6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,75	68,98	88,87	189,70	244,39
6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	29,40	74,55	96,05	2.191,77	2.823,87
7		REVESTIMENTO						161.560,30	208.139,33
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.124,50	5,41	6,97	11.493,55	14.807,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	670,22	10,26	13,22	6.876,46	8.860,31
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	710,05	27,99	36,06	19.874,30	25.604,40
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.414,45	28,74	37,03	40.651,29	52.377,08
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	670,22	28,79	37,09	19.295,63	24.858,46
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	526,30	78,90	101,65	41.525,07	53.498,40
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	6,89	8,88	3.626,21	4.673,54
7.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	183,75	89,70	115,57	16.482,38	21.235,99
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	9,39	12,10	1.725,41	2.223,38
8	PINTURA							59.519,79	76.688,27
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	2.084,67	16,96	21,85	35.356,00	45.550,04
8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.414,45	13,96	17,99	19.745,72	25.445,96
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	60,65	18,14	23,37	1.100,19	1.417,39
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	100,42	33,04	42,57	3.317,86	4.274,88
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS							36.164,58	46.594,41
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							10.900,85	14.044,63
9.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	752,40	969,39	6.771,60	8.724,51
9.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	692,10	891,70	3.460,50	4.458,50
9.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	668,75	861,62	668,75	861,62
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							20.984,63	27.036,59
9.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,28	459,62	592,17	7.942,23	10.232,70
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	236,43	304,62	5.239,29	6.750,38
9.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,40	184,05	237,13	441,72	569,11
9.2.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	45,48	161,86	208,54	7.361,39	9.484,40
9.3	VIDROS							4.279,10	5.513,19
9.3.1	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,16	193,10	248,79	4.279,10	5.513,19
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							53.457,92	68.875,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO			DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	TIANGUÁ-CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			COMPOSIÇÕES	SINAPI	DESONERAÇÃO	71,31%
					202304 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
						0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1	SANITÁRIA								
10.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	90,00	28,81	37,12	2.592,90	5.968,79
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	16,28	20,98	293,04	377,64
10.1.3	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	229,64	295,87	229,64	295,87
10.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	11,70	15,07	421,20	542,52
10.1.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	42,48	54,73	212,40	273,65
10.1.6	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,84	217,84	280,67	836,81	1.077,77
10.1.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	39,79	51,27	397,90	512,70
10.1.8	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	18,00	13,49	17,38	242,82	312,84
10.1.9	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	24,00	12,30	15,85	295,20	380,40
10.1.10	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	42,00	3,63	4,68	152,46	196,56
10.1.11	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	18,00	7,83	10,09	140,94	181,62
10.1.12	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	25,63	33,02	153,78	198,12
10.2	REGISTRO E VÁLVULAS							5.289,59	6.815,02
10.2.1	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	104,41	134,52	208,82	269,04
10.2.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	24,37	31,40	73,11	94,20
10.2.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	13,00	76,40	98,43	993,20	1.279,59
10.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,04	11,65	72,32	93,20
10.2.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	76,40	98,43	152,80	196,86
10.2.6	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	114,91	148,05	229,82	296,10
10.2.7	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	118,84	153,11	356,52	459,33
10.2.8	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	320,30	412,67	3.203,00	4.126,70
10.3	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS							32.142,10	41.411,74
10.3.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	512,38	660,15	1.024,76	1.320,30
10.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	648,75	835,85	5.190,00	6.686,80
10.3.3	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	2,00	77,27	99,55	154,54	199,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA:	28/08/2023	BDI:	28,84%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
COMPOSIÇÕES	202304 SEM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
	PRÓPRIA	DATA REF.	05/2021
			71,31%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	40,56	52,26	324,48	418,08
10.3.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	8,00	644,34	830,17	5.154,72	6.641,36
10.3.6	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	438,70	565,22	1.316,10	1.695,66
10.3.7	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	751,24	967,90	1.502,48	1.935,80
10.3.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	28,70	394,18	507,86	11.312,97	14.575,58
10.3.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.113,62	1.434,79	1.113,62	1.434,79
10.3.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	1.124,61	1.448,95	2.249,22	2.897,90
10.3.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	30,00	7,68	9,89	230,40	296,70
10.3.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	21,30	27,44	340,80	439,04
10.3.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	23,00	96,87	124,81	2.228,01	2.870,63
10.4	OUTROS ELEMENTOS								
10.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	187,50	241,58	6.000,00	7.730,56
10.4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	169,06	217,82	4.057,44	5.227,68
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	QUADROS E CAIXAS								
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.135,03	2.750,77	2.135,03	2.750,77
11.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	271,66	350,01	271,66	350,01
11.1.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	80,00	6,46	8,32	516,80	665,60
11.1.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	6,00	234,51	302,14	1.407,06	1.812,84
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	5,36	6,91	6.432,00	8.292,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	800,00	6,51	8,39	5.208,00	6.712,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.400,00	7,18	9,25	10.052,00	12.950,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	9,68	12,47	3.872,00	4.988,00
11.3	BASE, CHAVES E DISJUNTORES								
11.3.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	104,21	134,26	104,21	134,26
								100.518,66	129.512,98
								4.330,55	5.579,22
								2.135,03	2.750,77
								271,66	350,01
								516,80	665,60
								1.407,06	1.812,84
								22.564,00	32.942,00
								6.432,00	8.292,00
								5.208,00	6.712,00
								10.052,00	12.950,00
								3.872,00	4.988,00
								960,12	1.237,01
								104,21	134,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 28/08/2023	BDI: 28,84%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	SINAPI 2023.04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.2	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	203,11	261,69	203,11	261,69
11.3.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	23,79	30,65	285,48	367,80
11.3.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	18,17	23,41	218,04	280,92
11.3.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	74,64	96,17	149,28	192,34
11.4	TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHO								
11.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,55	17,46	94,85	122,22
11.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	23,90	30,79	191,20	246,32
11.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	33,73	43,46	101,19	130,38
11.4.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,57	34,23	79,71	102,69
11.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	32,00	16,90	21,77	540,80	696,64
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS								
11.5.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	60,73	78,24	364,38	489,44
11.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	48,00	72,19	93,01	3.465,12	4.484,48
11.6	OUTROS ELEMENTOS								
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	200,88	258,81	6.227,28	8.023,11
11.7	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								
11.7.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	3.156,70	4.067,09	9.470,10	12.201,27
11.7.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	3.509,24	4.521,30	49.129,36	63.298,20
12	COBERTURA								
12.1	ESTRUTURA DE METÁLICA								
12.1.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	692,00	139,54	179,78	96.561,68	124.407,76
12.1.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	78,75	29,78	38,37	2.345,18	3.021,64
12.2	TELHAMENTO								
12.2.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	692,00	37,22	47,95	25.756,24	33.181,40
12.2.2	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	M	107,50	56,87	73,27	6.113,53	7.876,53
12.3	ELEMENTOS DA COBERTA								
								151.668,81	195.391,28
								98.906,86	127.429,40
								58.599,46	75.499,47
								6.227,28	8.023,11
								3.829,50	4.933,92
								364,38	489,44
								3.465,12	4.484,48
								6.227,28	8.023,11
								6.227,28	8.023,11
								58.599,46	75.499,47
								9.470,10	12.201,27
								49.129,36	63.298,20
								151.668,81	195.391,28
								98.906,86	127.429,40
								96.561,68	124.407,76
								2.345,18	3.021,64
								31.869,77	41.057,93
								25.756,24	33.181,40
								6.113,53	7.876,53
								20.882,18	26.903,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO			DATA :	28/08/2023	BDI :	28,84%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO			FONTE	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE			VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			SEINFRA	2023J04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,35	97,52	125,64	1.887,01	2.431,13
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	103,71	133,62	10.671,76	13.749,50
12.3.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	102,90	23,63	30,44	2.431,53	3.132,28
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	52,34	67,43	1.570,20	2.022,90
12.3.5	00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	62,80	52,18	67,23	3.276,90	4.222,04
12.3.6	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	6,00	174,13	224,35	1.044,78	1.346,10
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.262,25	8.068,15
13.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.262,47	4.203,37	3.262,47	4.203,37
13.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,00	197,37	254,29	394,74	508,58
13.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,95	98,79	127,28	1.773,28	2.284,68
13.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	74,00	11,24	14,48	831,76	1.071,52
14		MUROS E FECHAMENTOS						38.276,38	49.315,00
14.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	42,00	91,69	118,13	3.850,98	4.961,46
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,00	5,41	6,97	530,18	683,06
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	98,00	28,74	37,03	2.816,52	3.628,94
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	98,00	16,96	21,85	1.662,08	2.141,30
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	312,21	402,25	21.854,70	28.157,50
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	432,71	557,50	2.595,26	3.345,00
14.7	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	18,00	275,87	355,43	4.965,66	6.397,74
15		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS						20.933,75	26.974,85
15.1		PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO						12.478,09	16.076,64
15.1.1	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,12	9,30	11,98	29,02	37,38
15.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	39,43	50,80	276,01	355,60
15.1.3	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	575,70	741,73	4.029,90	5.192,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAIDE BARROSO

LOCAL: TIANGUÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

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

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1.4	C4394	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	225,63	290,70	3.835,71	4.941,90
15.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	17,00	200,88	258,81	3.414,96	4.399,77
15.1.6	C0729	CASA DE GÁS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	892,49	1.149,88	892,49	1.149,88
15.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	888,20	9,52	12,27	8.455,66	10.898,21
						VALOR BDI TOTAL:		380.384,84	
						VALOR ORÇAMENTO:		1.318.947,31	
						VALOR TOTAL:		1.699.332,15	

LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871

Digitally signed by LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA DN: cn=LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA, o=AC SOLUTUM, ou=Brasil, ou=Internet, email=LUIZ.ROGERIO.MORETO@GMAIL.COM, c=BR Date: 2023.08.24 11:52:38 -03'00'


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

JOSE EDYLSON
ROCHA:55251676891

Digitally signed by JOSE EDYLSON ROCHA DN: cn=JOSE EDYLSON ROCHA, o=AC SOLUTUM, ou=Brasil, ou=Internet, email=JOSE.EDYLSON.ROCHA@GMAIL.COM, c=BR Date: 2023.08.24 11:52:38 -03'00'

José Edylson Rocha
 Engenheiro Civil / CREA 26203-CE



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

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	31,1400	31,7628
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	21,8700	21,8700
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	11,0300	49,6350
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6000	2,0400
TOTAL Material:					105,3078

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,75137130	15,5500	27,2338
TOTAL Mão de Obra:					27,2338

VALOR: 132,54

1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	18,1200	0,3624
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	11,0300	0,4412
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	13,6000	0,1632
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	25,1300	0,2262
TOTAL Material:					1,1930

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,11394247	20,7700	2,3666
I2543	SEINFRA	H	0,11394247	15,5500	1,7718
TOTAL Mão de Obra:					4,1384

VALOR: 5,33

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	SEINFRA	MÊS	1,00000000	549,0900	549,0900
TOTAL Material:					549,0900

VALOR: 549,09

1.2.1. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,31243697	15,5500	20,4084
I1879	SEINFRA	H	0,26248739	21,4300	5,6251
TOTAL Mão de Obra:					26,0335

VALOR: 26,03

1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26250000	20,7700	5,4521
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62500000	15,5500	40,8188
TOTAL Mão de Obra:						46,2709
VALOR:						46,27

1.2.3. 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	0,00999742	116,5900	1,1656
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00999742	150,2100	1,5017
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6673
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01999484	15,5500	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,3109
VALOR:						2,98

1.2.4. 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	0,21622781	116,5900	25,2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,2100
VALOR:						25,21

1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,4600	14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:						14.514,4600
VALOR:						14.514,46


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

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31897106	15,5500	36,0600
TOTAL Mão de Obra:						36,0600
VALOR:						36,06

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,2700	58,5970
TOTAL Material:						58,5970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48763165	15,5500	23,1327
TOTAL Mão de Obra:						23,1327
VALOR:						81,73

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	59,0600	21,5451
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,8000	63,5800
TOTAL Material:						138,7801
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,25013020	20,7700	109,0452
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,87519530	15,5500	122,4593
TOTAL Mão de Obra:						231,5045
VALOR:						370,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	65,3800	13,7298
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9600	29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4900	15,1655
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6000	141,0000
TOTAL Material:						199,6073
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,40821631	20,7700	153,8687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,01830471	15,5500	124,6846
TOTAL Mão de Obra:						278,5533
VALOR:						478,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,2800	24,5600
TOTAL Material:						24,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17435126	16,7700	2,9239
TOTAL Mão de Obra:						2,9239

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

VALOR: 27,48

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75011048	20,7700	36,3498
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,00024075	15,5500	217,7037
TOTAL Mão de Obra:					254,0535

VALOR: 461,61

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62620044	21,8800	13,7013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,7013

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	59,0600	54,8667
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,6700	41,8021
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4900	194,0400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,6600	13,5139
TOTAL Material:					304,2227

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,26538615	15,5500	81,8768
TOTAL Mão de Obra:					81,8768

VALOR: 399,80

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75007416	20,7700	36,3490
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,25022248	15,5500	81,6410
TOTAL Mão de Obra:					117,9900

VALOR: 117,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4300	2,5720
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0800	1,8120
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1500	2,0750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,7600	8,7600
					TOTAL Material:	15,2190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13755078	19,0767	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13755078	23,6269	
					TOTAL Mão de Obra:	42,7036
					VALOR:	57,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3375	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1758	
					TOTAL Material:	8,5133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06117210	1,0259	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06128694	1,2729	
					TOTAL Mão de Obra:	2,2988
					VALOR:	10,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5565	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1758	
					TOTAL Material:	9,7323

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06970222	1,1689	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07041336	1,4625	
					TOTAL Mão de Obra:	2,6314
					VALOR:	12,36

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62620044	13,7013	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	13,7013

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	54,8567	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	41,8021	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	194,0400	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	13,5139	
					TOTAL Material:	304,2227

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,26538615	15,5500	81,8768
TOTAL Mão de Obra:						81,8768
VALOR:						399,80

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,37502740	20,7700	90,8693
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00004384	15,5500	108,8507
TOTAL Mão de Obra:						199,7200
VALOR:						199,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2500	8,3375
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7900	0,1758
TOTAL Material:						8,5133
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06117210	16,7700	1,0259
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06128694	20,7700	1,2729
TOTAL Mão de Obra:						2,2988
VALOR:						10,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,3100	9,5565
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,7900	0,2637
TOTAL Material:						9,8202
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08768668	16,7700	1,4705
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08780152	20,7700	1,8236
TOTAL Mão de Obra:						3,2941
VALOR:						13,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2500	5,3650
I8284	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	47,9200	47,9200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,0300	14,3390
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0800	0,3624
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1500	4,0255
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,7600	5,6940



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

4301
8

TOTAL Material:	77,7059
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31809134	20,7700	6,6068
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31792971	15,5500	4,9438
TOTAL Mão de Obra:					11,5506

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03640832	359,4400	13,0866
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03640832	228,2500	8,3102
TOTAL Serviço:					21,3968

VALOR:	110,65
--------	--------

3. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	29,6200	29,6200
TOTAL Material:					29,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04307265	20,7700	0,8946
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13242310	15,5500	2,0592
TOTAL Mão de Obra:					2,9538

VALOR:	32,57
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,8700	6,7262
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,0300	13,2360
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,0800	3,0200
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1500	6,3495
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,7600	10,2492
TOTAL Material:					39,5809

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18113782	16,7700	19,8077
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18113782	20,7700	24,5322
TOTAL Mão de Obra:					44,3399

VALOR:	83,92
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,0600	0,8859
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

4301

46250

TOTAL Material:	19,0469
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87192032	20,7700	18,1098
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97655076	15,5500	15,1854
TOTAL Mão de Obra:						33,2952
VALOR:						52,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0600	20,3000
TOTAL Material:						20,3000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65155142	20,7700	34,3027
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92240904	15,5500	14,3435
TOTAL Mão de Obra:						48,6462

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00465597	814,5500	3,7925
TOTAL Serviço:						3,7925
VALOR:						72,74

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


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	65,3800	0,1308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4900	1,1270
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	194,8100	194,8100
TOTAL Material:						196,0678

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43774048	20,7700	9,0919
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65620492	15,5500	10,2040
TOTAL Mão de Obra:						19,2959
VALOR:						215,36

5.4.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,3800	0,2615
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8700	2,0090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,4900	0,7840
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	276,5400	276,5400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,7700	3,6010
TOTAL Material:						283,1955

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10023551	20,7700	43,6219
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,19982793	15,5500	65,3073
					TOTAL Mão de Obra:	108,9292
					VALOR:	392,12

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87647756	20,7700	38,9744
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,62943268	15,5500	87,5377
					TOTAL Mão de Obra:	126,5121

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,93823878	354,1400	332,2679
					TOTAL Serviço:	332,2679
					VALOR:	458,78

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17527332	1,1000	0,1928
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,70109329	0,7600	0,5328
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7256

Material		FORTE	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	65,3800	1,9614
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1400	2,1210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,9300	0,4779
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,2100	3,2210
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,7700	1,5385
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2100	3,0250
					TOTAL Material:	34,1890

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,31454992	20,7700	27,3032
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05163993	20,7700	21,8426
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05163993	15,5500	16,3530
					TOTAL Mão de Obra:	65,4988
					VALOR:	100,41

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7800	14,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,0100	41,8110

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

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

TOTAL Material: 56,0510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52428730	20,7700	10,8894
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52412567	15,5500	8,1502
TOTAL Mão de Obra:					19,0396
VALOR:					75,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1400	0,5307
TOTAL Material:					0,5307

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17509628	20,7700	3,6367
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17509628	15,5500	2,7227
TOTAL Mão de Obra:					6,3594
VALOR:					6,89


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	59,0600	2,1557
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4900	7,1442
TOTAL Material:					9,2999

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21864149	20,7700	4,5412
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48101128	15,5500	7,4797
TOTAL Mão de Obra:					12,0209
VALOR:					21,32

6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16694533	794,6900	132,6698
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,48228650	31,0400	14,9702
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11129688	41,2100	4,5865
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06492318	497,9000	32,3253
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,48228650	9,6400	4,6492
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,92747404	42,4100	39,3342
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11129688	26,4300	2,9416
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48228650	21,9900	10,6055
TOTAL Serviço:					242,0823

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

4303
8

VALOR:	242,08
--------	--------

6.7. C1926 - 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	0,04378515	21,8800	0,9580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9580

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	59,0600	3,8153
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	66,6700	3,9002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4900	9,8000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,82000000	1,9400	3,5308
TOTAL Material:						21,0463

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87570296	20,7700	18,1884
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48805194	15,5500	23,1392
TOTAL Mão de Obra:						41,3276

VALOR:	63,33
--------	-------

6.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,3800	54,3800
TOTAL Material:						54,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44431595	20,7700	9,2284
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22175561	15,5500	3,4483
TOTAL Mão de Obra:						12,6767

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00331877	580,8900	1,9278
TOTAL Serviço:						1,9278

VALOR:	68,98
--------	-------

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,9600	59,9600
TOTAL Material:						59,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44370124	20,7700	9,2157
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22144826	15,5500	3,4435
TOTAL Mão de Obra:						12,6592

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00333137	580,8900	1,9352
					TOTAL Serviço:	1,9352
					VALOR:	74,55

4303

Vazio

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08758389	20,7700	1,8191
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13137584	15,5500	2,0423
TOTAL Mão de Obra:					3,8620	
VALOR:					5,41	

7.2. 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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22265625	20,7700	4,6246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22265625	15,5500	3,4623
TOTAL Mão de Obra:					8,0869	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00534375	406,1700	2,1705
TOTAL Serviço:					2,1705	
VALOR:					10,26	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,0600	1,4352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4900	4,7628
TOTAL Material:					6,1980	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52514470	20,7700	10,9073
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70019293	15,5500	10,8880
TOTAL Mão de Obra:					21,7953	
VALOR:					27,99	

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

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

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

TOTAL Mão de Obra:					19,6025	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02248826	406,1700	9,1341
TOTAL Serviço:					9,1341	
VALOR:					28,74	

7.5. 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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62296754	20,7700	12,9390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62296754	15,5500	9,6871
TOTAL Mão de Obra:					22,6261	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01779907	346,3900	6,1654
TOTAL Serviço:					6,1654	
VALOR:					28,79	

7.6. 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	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7800	14,2400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,0100	41,8110
TOTAL Material:					56,0510	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62929957	20,7700	13,0706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62913794	15,5500	9,7831
TOTAL Mão de Obra:					22,8537	
VALOR:					78,90	

7.7. 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	3,1400	0,5307
TOTAL Material:					0,5307	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17509628	20,7700	3,6367
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17509628	15,5500	2,7227
TOTAL Mão de Obra:					6,3594	
VALOR:					6,89	

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,1600	32,0760
TOTAL Material:						32,0760

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,23670744	20,7700	25,6864
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23670744	15,5500	19,2308
TOTAL Mão de Obra:						44,9172

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01766725	719,4900	12,7114
TOTAL Serviço:						12,7114
VALOR:						89,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,1400	2,0755
TOTAL Material:						2,0755

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20133269	20,7700	4,1817
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20133269	15,5500	3,1307
TOTAL Mão de Obra:						7,3124
VALOR:						9,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5700	1,2684
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,5900	3,1413
TOTAL Material:						4,5487

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

8.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,0100	7,2048
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
TOTAL Material:						7,6848

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15759084	16,7700	2,6428
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17510094	20,7700	3,6368



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Mão de Obra: 6,2796

VALOR: 13,96

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,0400	0,6016
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,8700	3,4992
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,1000	1,4430
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL Material:					5,7358	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30657961	16,7700	5,1413
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34989524	20,7700	7,2673
TOTAL Mão de Obra:					12,4086	
VALOR:					18,14	

8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,0400	0,4512
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,8700	3,4992
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4800	0,4440
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,7600	2,3712
TOTAL Material:					6,7656	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:					26,2780	
VALOR:					33,04	

9.1.1. 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	0,01080000	59,0600	0,6260
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	143,7500	143,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,5900	64,7700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2500	40,2500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,1300	76,2600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	244,7400	244,7400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6000	2,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600
					TOTAL Material:	584,7900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,27974200	16,7700	55,0013
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28033830	20,7700	68,1326
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22465963	20,7700	25,4362
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22465963	15,5500	19,0435
					TOTAL Mão de Obra:	167,6136

VALOR:	752,40
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,0600	0,6260
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	143,7500	143,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9800	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,5900	64,7700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2500	40,2500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,1300	76,2600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,4300	184,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6000	2,7200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600
					TOTAL Material:	524,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28035265	16,7700	55,0115
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28046749	20,7700	68,1326
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22440615	20,7700	25,4309
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22488761	15,5500	19,0470
					TOTAL Mão de Obra:	167,6247

VALOR:	692,10
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,0600	0,6260
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	143,7500	143,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,5900	64,7700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2500	40,2500
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,1300	76,2600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	(28.08) AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO	DATA : 28/08/2023		BDI : 26,84%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. ALAÍDE BARROSO		FONTE VERSÃO HORA MES REF.	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	023/04 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 05/2023
	LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0900	161,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6000	2,7200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2100	7,2600
					TOTAL Material:	501,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,27970630	55,0007	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28030260	68,1319	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22464630	25,4359	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22464630	19,0432	
					TOTAL Mão de Obra:	167,6117
					VALOR:	668,75

9.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,1713	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5733	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	397,6000	
					TOTAL Material:	398,3446

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31242180	27,2590	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,18768835	34,0186	
					TOTAL Mão de Obra:	61,2776
					VALOR:	459,62

9.2.2. 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	236,4300	
					TOTAL Material:	236,4300
					VALOR:	236,43

9.2.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,4725	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,5472	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,3916	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,2900	
					TOTAL Material:	88,7013

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62508767	54,5231	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62556913	40,8276	
					TOTAL Mão de Obra:	95,3507

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

4306
 Nº 4306
 28/08/2023

VALOR:	184,05
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,3800	0,0327
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,2600	22,4380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,8400	6,5472
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	104,8300	104,8300
TOTAL Material:					133,9214	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87549170	20,7700	18,1800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30627786	20,7700	6,3614
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21847057	15,5500	3,3972
TOTAL Mão de Obra:					27,9426	

VALOR:	161,86
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	193,1000	193,1000
TOTAL Material:					193,1000	

VALOR:	193,10
---------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,5200	0,9800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	34,3200	1,3728
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4900	9,5849
TOTAL Material:					11,9457	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45472943	16,7700	7,6258
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45472943	20,3200	9,2401
TOTAL Mão de Obra:					16,8659	

VALOR:	28,81
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,5200	0,2964
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,3200	0,3775
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2'') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,8200	5,8782
TOTAL Material:					6,5521	

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

Prefeitura Municipal de Tianguá
Nº 4307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26233032	16,7700	4,3993
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26233032	20,3200	5,3306
TOTAL Mão de Obra:					9,7299	
VALOR:					16,28	

10.1.3. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	228,3800	228,3800
TOTAL Material:					228,3800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03058729	16,7700	0,5129
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03696700	20,3200	0,7512
TOTAL Mão de Obra:					1,2641	
VALOR:					229,64	

10.1.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,5200	0,1976
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	34,3200	0,2574
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,4200	3,4542
TOTAL Material:					3,9092	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20980183	16,7700	3,5184
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21039813	20,3200	4,2753
TOTAL Mão de Obra:					7,7937	
VALOR:					11,70	

10.1.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2500	26,2500
TOTAL Material:					26,2500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43735013	16,7700	7,3344
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43794643	20,3200	8,8991
TOTAL Mão de Obra:					16,2335	
VALOR:					42,48	

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

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

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	59,0600	5,8469
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,9600	9,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4900	8,8200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5100	81,0900
TOTAL Material:						105,3569

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79114067	20,7700	57,9720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50572738	15,5500	54,5141
TOTAL Mão de Obra:						112,4861
VALOR:						217,84

10.1.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL Material:						7,9800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85774870	16,7700	14,3844
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85774870	20,3200	17,4295
TOTAL Mão de Obra:						31,8139
VALOR:						39,79

10.1.8. 00009875 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	13,49	13,49
TOTAL Material:						13,49
VALOR:						13,49

10.1.9. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL Material:						12,30
VALOR:						12,30

10.1.10. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	3,63	3,63
TOTAL Material:						3,63
VALOR:						3,63

10.1.11. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	3,63	3,63
TOTAL Material:						3,63
VALOR:						3,63