

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F ALAIDE BARRROSO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA:	28/03/2022
ORÇAMENTO:	027 1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	40,64	
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	
11888	SEINFRA	L	0,04300000	35,30	
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					13,

10.23. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,42000000	15,09	
12320	SEINFRA	H	0,42000000	18,29	
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	40,64	
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	
11888	SEINFRA	L	0,06300000	35,30	
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					23,

10.24. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	15,09	
12320	SEINFRA	H	0,30000000	18,29	
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	40,64	
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	
11888	SEINFRA	L	0,04700000	35,30	
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					1,

MEMMO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF. 069.182.794-44
RG 200098708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

10.25. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

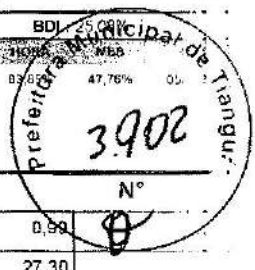
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60500000	15,09	
10450	SEINFRA	H	0,60500000	18,69	
12391	SEINFRA	H	3,20000000	18,69	
12543	SEINFRA	H	5,85000000	14,00	
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	SEINFRA	KG	0,02200000	9,05	
10101	SEINFRA	M3	0,10500000	80,75	
10169	SEINFRA	KG	1,75000000	7,45	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F ALAIDE BARRROSO	DATA : 28/03/2022	BDI
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	CONTE	VEZEMBRO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,48000000	0,99	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	M2	0,10500000	27,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,50	
11905	PEDRISCO	M3	0,04200000	66,51	
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,52	56,02
12340	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	28,48	11,39
TOTAL MATERIAL:					112,75
VALOR:					274,90

10.26. C3607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	15,09	3,40
10121	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	15,09	17,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	18,69	4,21
10496	CARPINTEIRO	H	18,69	2,13
12391	PEDREIRO	H	6,49100000	121,30
12540	SERVENTE	H	12,95100000	181,31
TOTAL MAO DE OBRA:				350,23

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,05	1,40
10109	AREIA MEDIA	M3	60,75	16,71
10169	AÇO CA-60	KG	7,45	19,24
11280	BRITA	M3	68,57	7,41
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	19,71
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	27,30	5,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	31,92
11510	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,01	0,53
12382	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	158,76
TOTAL MATERIAL:				280,13
VALOR:				610,40

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	15,09	7,05
12370	ENCANADOR	H	18,29	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:				14,70

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	27,00	27,00
TOTAL MATERIAL:				27,00
VALOR:				42,70

NEZEMO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 368.192.794-44
 RG: 200409708165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 711.418.300-87
 Engenheiro Civil

10.28. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.F.F. ALAIDE BARRROSO	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE: VERBA	REFF: 47,76%
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	15,09	7,55
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	18,29	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:				16,70

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:				36,50
VALOR:				53,20

10.29. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	15,09	6,94
12320 ENCANADOR	H	0,46000000	18,29	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:				15,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	2,69	5,38
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,66	1,66
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	10,85	10,85
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	37,20	2,08
TOTAL MATERIAL:				19,97
VALOR:				35,32

10.30. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	15,09	6,94
12320 ENCANADOR	H	0,46000000	18,29	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:				15,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,00000000	2,69	10,76
11323 JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	26,29	26,29
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,09200000	37,20	3,42
TOTAL MATERIAL:				40,47
VALOR:				55,82

SELENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 062.102.784-44
 RG: 20080078105-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

10.31. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

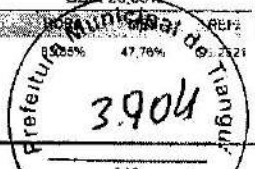
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	15,09	30,18
12320 ENCANADOR	H	2,00000000	18,29	36,58
TOTAL MAO DE OBRA:				66,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,25	0,47
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	44,33	26,60
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	195,26	195,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F ALAIDE BARRROSO	DATA:	28/03/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	BDI:	29,86%



TOTAL MATERIAL:	222,33
VALOR:	289,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,09	60,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,29	73,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,69	46,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,00	35,00
TOTAL MAO DE OBRA:					215,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,25	2,02
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,45	8,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,50	8,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,25	0,57
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	66,51	2,65
1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0 58	SEINFRA	UN	1,00000000	403,37	403,37
11803	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	147,70	295,40
12101	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	77,87	155,74
12266	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,50	65,00
TOTAL MATERIAL:					941,44	
VALOR:					1.156,69	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,09	2,26
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,69	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58	
VALOR:					6,64	

NEVENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 160.182.784-44
 RG: 200809708165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPE: 775.898-305-8
 Engenheiro Civil

11 2. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,09	2,41
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,69	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,02	8,18
TOTAL MATERIAL:					8,18	
VALOR:					13,58	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.F. ALAIDE BARRROSO	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERBÃO	REP:	10/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	Prefeitura Municipal de Tianguá - CE 3905 	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

11.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,09	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,69	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,77	0,79
TOTAL MATERIAL:						0,79
VALOR:						4,17

11.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,09	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,69	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						4,96

11.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	15,09	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,69	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,89	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						7,34

11.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,09	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,69	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,09	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
VALOR:						6,18

LEUCENO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 009.192.784-04
 RG: 200409708166-1
 SCCC-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F ALAIDE BARRROSO	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%										
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESOBERAC</td> <td>89,05%</td> <td>47,70%</td> <td>05,021</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL	SEINFRA	027 1 COM DESOBERAC	89,05%	47,70%	05,021	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> Prefeitura Municipal de Tianguá Nº 3906 </div>
FORTE	VERBAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL									
SEINFRA	027 1 COM DESOBERAC	89,05%	47,70%	05,021									
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE												

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,09	3,17
10011	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,69	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR:						13,93

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,09	5,58
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,69	6,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL MATERIAL:						12,08
VALOR:						24,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,09	8,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,69	9,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1257	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,79	16,79
TOTAL MATERIAL:						16,79
VALOR:						34,70

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,09	5,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,69	6,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
TOTAL MATERIAL:						14,83
VALOR:						27,33

NEUMOFRANCISCO DA SILVA
 CPF: 060.192.790-04
 RG: 200809708165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,09	4,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F ALAIDE BARRROSO	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

11.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

11.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1080	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

11.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

MEBENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 260.192.784-44
 RG: 200809702165-1
 RCC-D-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-6
 CPF: 771.418.309-8
 Engenheiro Civil

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

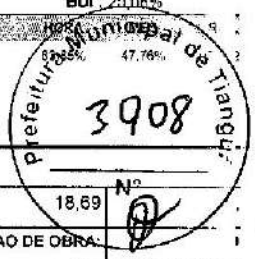
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F ALAIDE BARRROSO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
FONTE:	VERSÃO	NOVA	47,76%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,69	Nº 2
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0994	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,34
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					26

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,19
TOTAL MATERIAL:					107,19
VALOR:					107,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18386	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,66
TOTAL MATERIAL:					188,66
VALOR:					222,44

11.19. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,09
TOTAL MAO DE OBRA:					15,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55
VALOR:					16,64

NEIVEMO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 050.192.784-44
 RG: 200899708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARRROSO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA : 28/03/2022
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.4 COM DESONERAÇÃO



120. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,69	
TOTAL MÃO DE OBRA:						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,09	37,09
TOTAL MATERIAL:						37,09
VALOR:						

121. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,69	
TOTAL MÃO DE OBRA:						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,18	79,18
TOTAL MATERIAL:						160,71
VALOR:						240,71

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,69	
TOTAL MÃO DE OBRA:						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,40	49,20
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	82,35	82,35
TOTAL MATERIAL:						180,35
VALOR:						240,35

NEDEMO FRANK SOUZA SILVA
 CPF: 160.192.784-44
 RG: 201609708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.308-87
 Engenheiro Civil

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11862	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,08	
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,08

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,69	14,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F ALAIDE BARRROSO	DATA:	28/03/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	VERSO:	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	REPRESENTANTE:	83,55% 47,76%

BDI 25,00%
 Prefeitura de Tianguá
 Nº 3.910
 RESOLUÇÃO Nº 2.221

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	18,69	13,08
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	18,69	5,61
12543	SERVENTE	H	1,10000000	14,00	15,40
TOTAL MAO DE OBRA:					49,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,25	2,69
10160	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,55	11,54
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,43	21,43
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,50	8,68
11600	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,51	5,99
11704	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,99	0,28
TOTAL MATERIAL:						50,79
VALOR:						100,23

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,69	24,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,00	18,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,46	43,80
TOTAL MATERIAL:						43,80
VALOR:						86,30

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,09	7,55
12327	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,29	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,58	12,96
11726	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,99	0,98
TOTAL MATERIAL:						13,94
VALOR:						30,64

MÉRCIO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 060.102.754-44
 RG: 200809708-65-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR


Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

12.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	15,09	7,85
12670	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	18,69	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						17,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,25	0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARRROSO	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,09%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	REFE:		
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,32
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,15
12045	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,38
TOTAL MATERIAL:					5,03
VALOR:					22,60

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,35000000	18,68	6,54
12543	SEINFRA	H	0,35000000	14,00	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:					11,44

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1169	SEINFRA	KG	0,74000000	7,45	5,51
18284	SEINFRA	M2	1,00000000	49,28	49,28
11691	SEINFRA	M	1,30000000	11,35	14,76
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	12,42	0,37
11846	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
11918	SEINFRA	M	0,65000000	9,01	5,86
TOTAL MATERIAL:					79,92

SERVIÇOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	SEINFRA	M3	0,04000000	354,84	14,19
01603	SEINFRA	M3	0,04000000	205,45	8,22
TOTAL SERVIÇO:					22,41
VALOR:					113,77

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	15,09	6,04
12320	SEINFRA	H	0,40000000	18,29	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	SEINFRA	UN	1,00000000	577,49	577,49
11566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65	1,30
TOTAL MATERIAL:					578,79

NEVENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 960.192.784-44
 RG: 200609706165-1
 SOC.D-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenharia Civil

				VALOR:	592,15
--	--	--	--	---------------	---------------

2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

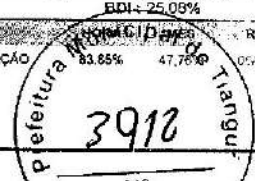
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12305	SEINFRA	H	0,50000000	18,69	9,35
12543	SEINFRA	H	0,40000000	14,00	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					14,95

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARRROSO	DATA : 28/03/2022	BDI - 25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,69	2,50
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,00	0,25
TOTAL MATERIAL:						2,75
VALOR:						17,70

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,69
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					32,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,73
TOTAL MATERIAL:					215,73
VALOR:					232,08

13.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17506	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,78
TOTAL MATERIAL:					17,78
VALOR:					17,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,09
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	18,69
12640	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					386,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,06
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	67,25
0160	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,55
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	88,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	22,49
1224	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	88,76
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,52
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,61
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,52
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,64
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,32
TOTAL MATERIAL:					530,33
VALOR:					917,02

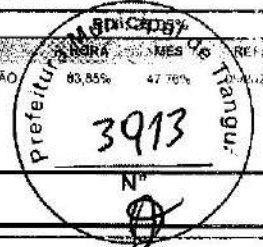
WENIO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 069.182.784-44
 RG: 200609708166-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F ALAIDE BARRROSO	DATA:	25/03/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	VERBA:	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



13.6 C4950 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10504	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,00	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11560	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,65	2,60
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	40,77	1,37
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR:						9,57

13.7 C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,08	12,07
12305	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,69	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						40,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,76	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR:						40,55

13.8 C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,69	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,00	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:						19,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	87,25	0,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,50	1,15
19532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,99	220,99
TOTAL MATERIAL:						222,31
VALOR:						242,12

FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 060 192 794-44
 RG: 20009708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro

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

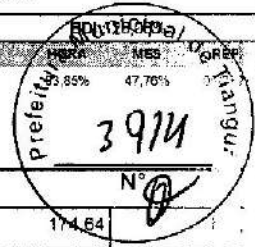
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,69	18,69
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,69	4,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,00	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						28,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,25	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARRROSO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

DATA:	28/03/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESCONECAÇÃO
PREÇO M2:	3,85%
PREÇO M3:	47,76%



11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,64	
					TOTAL MATERIAL:	174,64
					VALOR:	203,00

13.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,69		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,00		
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,25		
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	241,67		
10205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50		
					TOTAL MATERIAL:	293,42
					VALOR:	293,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,69		
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,00		
					TOTAL MAO DE OBRA:	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,57		
					TOTAL MATERIAL:	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06194 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	771,17		
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR:	

NEVENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 080.192.784-01
 RG: 200809708165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

OBRA: PROPOSTA DE AMPLIAÇÃO DA E.F. ALAIDE BARRROSO
 DATA: 28/09/2022
 VERSÃO: 03
 DATA DEF: 25/08/2021
 SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO
 LOCAL: BAIRRO FREI GALVAO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.494,60	100,00 % 2.494,60						100,00 % 2.494,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.852,71	100,00 % 4.852,71						100,00 % 4.852,71
3	INFRA-ESTRUTURA	39.027,62	50,00 % 19.513,81	50,00 % 19.513,81					100,00 % 39.027,62
4	SUPER ESTRUTURA	51.477,41	25,00 % 12.869,35	50,00 % 25.738,71	25,00 % 12.869,35				100,00 % 51.477,41
5	PAREDES E PAINÉIS	31.183,52		25,00 % 7.795,88	50,00 % 15.591,76	25,00 % 7.795,88			100,00 % 31.183,52
6	PISO	33.489,62			25,00 % 8.372,41	50,00 % 16.744,81	25,00 % 8.372,40		100,00 % 33.489,62
7	REVESTIMENTO	54.352,40			50,00 % 27.176,20	50,00 % 27.176,20			100,00 % 54.352,40
8	PINTURA	25.874,18				50,00 % 12.937,09	50,00 % 12.937,09		100,00 % 25.874,18
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.815,28				50,00 % 7.907,64	50,00 % 7.907,64		100,00 % 15.815,28
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	17.564,77			25,00 % 4.391,19	50,00 % 8.782,39	25,00 % 4.391,19		100,00 % 17.564,77
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.260,81				50,00 % 10.630,41	50,00 % 10.630,40		100,00 % 21.260,81
12	COBERTURA	74.936,49				25,00 % 18.734,12	50,00 % 37.468,25	25,00 % 18.734,12	100,00 % 74.936,49
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.123,74				50,00 % 6.061,87	50,00 % 6.061,87		100,00 % 12.123,74
14	Benefícios e Despesas Indiretas (SDI)	96.420,85	10,33 % 9.960,27	13,80 % 13.306,06	17,79 % 17.163,27	26,80 % 27.769,20	22,83 % 22.012,88	5,45 % 6.219,15	100,00 % 96.420,85
		480.874,00	49.690,74	56.354,48	85.854,18	138.477,74	109.781,72	31.015,14	480.874,00
			49.690,74	116.045,22	201.599,40	340.077,14	449.858,86	480.874,00	

Edson F. Almeida Barrroso
 RNP: 170185217-4
 CPF: 771.498.309-87
 Engenheiro Civil

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 165.95.764-4
 RG: 20060708-58-1
 Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F ALAIDE BARRROSO	DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	RECURSO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				05 2 2



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MELCHIOR FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 060.102.704-44
 RG: 200809708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

[Handwritten mark]

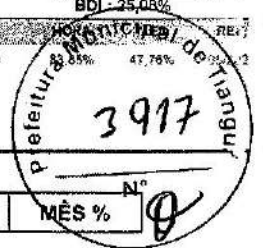
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F ALAIDE BARRROSO	DATA: 28/03/2022	BDJ - 25,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	CONTE: 100%	RE: 27
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA: 027 1 COM DESOBERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

MÉDENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.182.784-44
 RG: 20089708.165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



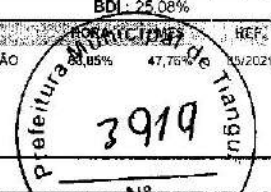
OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	26/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							2.887,07
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,34	816,04
	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	378,25	5,47	2.069,03
MOVIMENTO DE TERRA							4.654,02
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	68,61	37,10	2.545,43
	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	87,06	24,22	2.108,59
INFRA-ESTRUTURA							34.933,83
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	28,52	380,45	10.850,43
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	258,93	28,28	7.322,54
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,34	473,98	635,13
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,52	382,39	2.875,57
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	601,60	13,16	7.917,04
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	300,80	11,12	3.344,80
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,05	59,58	1.075,42
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	7,52	121,38	912,73
SUPER ESTRUTURA							49.849,93
	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,18	382,39	5.422,29
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.134,40	13,16	14.928,70
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	567,20	11,12	6.307,26
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	204,72	86,32	17.671,43
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	14,18	205,45	2.913,28
	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,74	1.498,26	2.606,57
PAREDES E PAINÉIS							35.883,37
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	443,16	53,78	23.833,14
	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,52	403,34	9.083,22
	C0804	CÓBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,65	74,83	2.967,41
PISO							61.992,64
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,9MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,41	470,82	8.196,98
	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	313,65	103,11	32.340,45
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,57	77,26	2.670,88
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,57	7,09	245,13
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,57	21,88	756,59
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,00	36,54	4.457,88
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	248,60	13.324,96
REVESTIMENTO							58.856,34
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,17	5,56	7.226,95
	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,11	28,75	4.919,41
	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.129,06	27,99	31.602,39
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,11	81,19	13.892,42
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,11	7,09	1.211,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E F IRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	VERSAO:	REF: 05/2021
LOCAL:	BAIRRO NENE PLACIDO	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	PRECATORIO: 30,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	PINTURA						27.773,99
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.542,91	17,44	26.908,35
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,02	18,86	794,09
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	33,98	81,55
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						9.591,32
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	679,13	5.433,04
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	741,16	741,16
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FÓSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,56	317,03	2.396,75
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,40	166,48	399,55
9.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	18,00	34,49	620,82
	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS						17.564,77
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	17,70	424,80
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	24,14	144,84
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,21	410,52
10.4	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	29,96	359,52
10.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	349,76	2.798,08
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	38,02	114,06
10.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,16	294,24	1.812,52
10.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	57,98	173,94
10.9	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	53,72	161,16
10.10	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	8,00	471,95	3.775,60
10.11	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	407,86	407,86
10.12	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	51,08	153,24
10.13	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	107,39	214,78
10.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	18,00	28,84	518,12
10.15	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	16,76	201,12
10.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	12,03	144,36
10.17	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	16,48	197,76
10.18	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	13,23	52,92
10.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	25,41	203,28
10.20	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	12,41	49,64
10.21	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	11,54	184,64
10.22	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,37	106,96
10.23	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,46	93,84
10.24	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	14,99	59,96
10.25	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	274,90	274,90
10.26	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	610,40	610,40
10.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	43,70	174,80
10.28	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	53,20	53,20
10.29	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	35,32	105,96
10.30	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	55,82	111,64
10.31	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	8,00	289,09	2.312,72
10.32	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.156,69	1.156,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA : 28/03/2022	BDI : 25,09%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA:	827.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	HORA:	83,85h
		MED:	17,29h
		REF:	05,2521



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							21.260,81
	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	6,64	498,00
	C8527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,58	1.358,00
	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,17	2.502,00
	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.100,00	4,96	5.456,00
	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,34	734,00
	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	6,18	2.472,00
	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,93	55,72
	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,58	98,32
	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,70	69,40
	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,33	81,99
	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,38	208,56
	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,43	64,29
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	18,69	74,76
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,69	37,38
	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,69	18,69
	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	24,48	24,48
	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	107,19	107,19
	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	208,91	208,91
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	13,62	4.086,00
	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	34,00	63,33	2.153,22
	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	228,27	228,27
	C8325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	241,21	723,63
COBERTURA							84.836,12
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,65	100,23	466,07
	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	413,85	86,30	35.715,26
	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	18,60	30,64	569,92
	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	44,30	22,60	1.001,38
	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,90 m	SEINFRA	M2	413,85	113,77	47.063,71
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							12.133,74
	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	692,16	2.768,64
	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,00	17,70	70,80
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	232,08	2.320,80
	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	17,78	213,36
	C0729	CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	917,02	917,02
	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	2,50	9,58	23,95
	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	40,55	162,20
	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	18,00	242,12	4.358,16
	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	203,01	324,82
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,30	294,24	971,99
	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	34,00	11,56	393,04

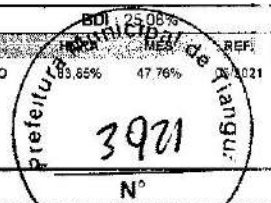
MEDEMO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 060.192.254-46
 RG: 200809708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E FIRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	28/03/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	VERBA:	REF: 021
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLACIDO	SERINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR BDI TOTAL:	106.889,75
						VALOR ORÇAMENTO:	422.207,95
						VALOR TOTAL:	528.097,70

Quinhentos e Vinte e Oito Mil Noventa e Sete reais e Setenta centavos

MÉRCIO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 068.182.784-06
 RG: 208649708125-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		

1.1 C1337 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					25,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,35
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,99
TOTAL MATERIAL:					80,86
VALOR:					105,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					32,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,64
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,99
12425	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,85
TOTAL MATERIAL:					73,83
VALOR:					106,52

2 2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00
VALOR:					14,00

MEMO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPI: 160.182.784-44
RG: 208009708165-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

2.2 C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					159,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C03129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO NENE PLÁCIDO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

DATA:	28/03/2022	BDI:	25,08%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85	MES:	47,76%



TOTAL SERVIÇO:	Nº
VALOR:	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,69	112
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,00	126
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,75	22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54
11500 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,45	65
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,09	3
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,63	25
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					25

3.3 C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,69	37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,00	224
TOTAL MAO DE OBRA:					261

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	60,75	54
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,57	59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110
TOTAL MATERIAL:					123
VALOR:					47

MÉDICO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 269.192.704-44
 RG: 200409708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

3.4 C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

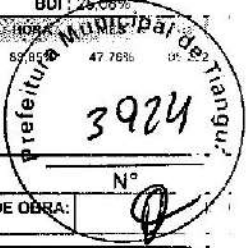
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,08	14
TOTAL EQUIPAMENTO:					14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,00	84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.F. FIRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA:	29/03/2022
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	ORÇAMENTO:	BDI: 25,08%
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLÁCIDO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	IMPORTE:	65.954,47 47,76%



TOTAL MAO DE OBRA:	Nº Q
--------------------	-------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,75	52,10
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	68,57	56,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,51	13,90
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

02 - C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,09	1,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,69	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,56	10,27
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,09	1,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,69	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
10105	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	13,26
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 269.182.784-44
 RG: 200809708165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

04 - C0400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,09	19,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,69	24,30
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10906	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,62	2,65
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,42	1,86
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,01	9,01
TOTAL MATERIAL:						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLACIDO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE		



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,69	37,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,00	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					121,38
VALOR:					121,38

4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,08	14,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,00	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					84,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,75	52,64
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,57	42,90
10803 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,51	13,90
TOTAL MATERIAL:					284,05
VALOR:					382,39

3.9. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,09	1,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,69	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,56	10,27
TOTAL MATERIAL:					10,45

EDSON FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 169.192.784-44
 RG: 208400708105-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

VALOR:					13,16
---------------	--	--	--	--	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,09	1,06
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,69	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
10160 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	8,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F IRMÁ GISLANE SIMÕES CAMPOS	DATA: 28/03/2022	BDI: 25,08%									
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	PREÇO	REP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			2021
FUNTE	VERBAO	HORA	PREÇO	REP								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			2021								
LOCAL:	BAIRRO NENÉ PLACIDO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE											

TOTAL MATERIAL: N°	9,75
VALOR:	11,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	26,23
TOTAL MAO DE OBRA:					46,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10620	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	6,92
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,62
11226	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,11
11840	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,54
TOTAL MATERIAL:					40,72
VALOR:					86,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	93,45
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	112,00
TOTAL MAO DE OBRA:					205,45
VALOR:					205,45

EDSON FERRAIRA MARTINS
 CPF: 040.192.784-34
 RG: 200809708166-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferraira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
092	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	185,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	80,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	140,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	27,39
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	168,00
TOTAL MAO DE OBRA:					620,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	37,53
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	510,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	50,20
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	163,80
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	6,81
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	24,54