



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	08/03/2022		BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	VERSAO:	SEINFRA	NDRA:	83,85%	MEB:	47,76%
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO			COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA						



TOTAL MAO DE OBRA: 27,4280

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2400	0,5424
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8300	75,8300
TOTAL MATERIAL:						76,3724
VALOR:						103,80

10.16. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	16,7700	7,5867
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	20,3200	9,1928
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7795

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2300	0,7359
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,9600	0,8271
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,4300	9,5243
TOTAL MATERIAL:						11,0873
VALOR:						27,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,3200	5,3035
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6805

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,2900	0,2947
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,1200	0,3753
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,7900	5,8479
TOTAL MATERIAL:						6,5179
VALOR:						16,20

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20880000	16,7700	3,5016
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20880000	20,3200	4,2428
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7444

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,2900	0,1965
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	34,1200	0,2559
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,4000	3,4340
TOTAL MATERIAL:						3,8864
VALOR:						11,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022			BDI:	25,08%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEB:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA										

10.19. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25230000	16,7700	4,2311
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25230000	20,3200	5,1267
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3578	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	39,2900	0,8840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	34,1200	1,1260
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800	4,5800
TOTAL MATERIAL:					6,5900	

VALOR: 15,95

10.20. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25230000	16,7700	4,2311
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25230000	20,3200	5,1267
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3578	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,2900	0,5894
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	34,1200	0,7677
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
TOTAL MATERIAL:					3,4371	

VALOR: 12,79

10.21. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	16,7700	6,5655
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39150000	20,3200	7,9553
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5208	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	39,2900	1,9645
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,1200	2,7288
TOTAL MATERIAL:					10,0544	

VALOR: 24,57

10.22. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	16,7700	4,0852
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	20,3200	4,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0352	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVAO			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			MES:	47,76%
				REF:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%
					0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,2900	0,5894
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,1200	0,7506
TOTAL MATERIAL:						2,9600
VALOR:						12,00



10.23. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	16,7700	4,0852
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24360000	20,3200	4,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0352	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	39,2900	0,3929
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2100	1,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	34,1200	0,5118
TOTAL MATERIAL:					2,1147	
VALOR:					11,15	

10.24. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,3200	5,3035
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6805	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	39,2900	1,1001
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700	0,6700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	34,1200	1,4672
TOTAL MATERIAL:					3,2373	
VALOR:					12,92	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36540000	16,7700	6,1278
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36540000	20,3200	7,4249
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5527	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	39,2900	1,6502
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3200	5,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	34,1200	2,1496
TOTAL MATERIAL:					9,1198	
VALOR:					22,67	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FUNTE:	VERBA:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,3200	5,3035
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6805

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	39,2900	1,1787
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	34,1200	1,6036
TOTAL MATERIAL:						4,8023
VALOR:						14,48

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52635000	16,7700	8,8269
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52635000	20,7700	10,9323
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,78400000	20,7700	57,8237
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,08950000	15,5500	79,1417
TOTAL MAO DE OBRA:						156,7246

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,7400	0,1923
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	58,7300	6,1667
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,2000	12,6000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,3900	2,7710
I0895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4900	13,9650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	64,2900	2,7002
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5000	54,2500
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	27,5300	11,0120
TOTAL MATERIAL:						108,8988
VALOR:						265,62

10.28. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19575000	16,7700	3,2827
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03095000	16,7700	17,2890
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19575000	20,7700	4,0657
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03095000	20,7700	21,4128
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64717000	20,7700	117,2917
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,26737000	15,5500	175,2076
TOTAL MAO DE OBRA:						338,5495

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,7400	0,3846
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	58,7300	16,1508
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2000	18,5904



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	66,2900	7,1593
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,9600	19,1136
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,3900	5,2780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,4900	31,2841
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,7100	0,5139
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5000	152,6400
TOTAL MATERIAL:						251,1147
VALOR:						589,66

3635
Nº

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1342

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000
TOTAL MATERIAL:					26,1000
VALOR:					42,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1342

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2900
TOTAL MATERIAL:					35,2900
VALOR:					51,42

10.31. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40020000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40020000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8435

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,9600
TOTAL MATERIAL:					19,2938
VALOR:					34,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	HCRA:	83,85%	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	REF:	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40020000	16,7700	6,7114
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40020000	20,3200	8,1321
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8435

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6000	10,4000
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4100	25,4100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	35,9600	3,3083
TOTAL MATERIAL:						39,1183

VALOR: 54,96

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	16,7700	29,1798
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	20,3200	35,3568
TOTAL MAO DE OBRA:						64,5366

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2400	0,4512
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	42,8500	25,7100
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	188,7500	188,7500
TOTAL MATERIAL:						214,9112

VALOR: 279,45

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,48000000	16,7700	58,3596
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,48000000	20,3200	70,7136
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,17500000	20,7700	45,1748
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,17500000	15,5600	33,8213
TOTAL MAO DE OBRA:						208,0693

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,0100	1,9503
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,2000	8,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4900	8,0262
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2400	0,5424
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	64,2900	2,5716
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	389,9300	389,9300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	142,7800	285,5600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	75,2700	150,5400
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4200	62,8400
TOTAL MATERIAL:						910,1685



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FONTE	VERBA	HORA	MSS
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR:	1.118,24
--------	----------

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	0,13050000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8980

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5200
TOTAL MATERIAL:					1,5200

VALOR:	6,42
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13920000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13920000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2256

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,7500
TOTAL MATERIAL:					7,9050

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

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	0,08700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08700000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,7400
TOTAL MATERIAL:					0,7548

VALOR:	4,02
--------	------

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	0,09570000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5926

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,1800
TOTAL MATERIAL:					1,2036

VALOR:	4,80
--------	------

1

M

9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA :	09/03/2022	BDI :	25,08%
FONTE	VERBA	HORA	IMP
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11310000	16,7700	1,8967
12312	SEINFRA	H	0,11310000	20,7700	2,3491
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2458

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	SEINFRA	M	1,02000000	2,7900	2,8458
TOTAL MATERIAL:					2,8458
VALOR:					7,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10440000	16,7700	1,7508
12312	SEINFRA	H	0,10440000	20,7700	2,1684
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9192

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	SEINFRA	M	1,02000000	2,0200	2,0604
TOTAL MATERIAL:					2,0604
VALOR:					5,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,18270000	16,7700	3,0639
12312	SEINFRA	H	0,18270000	20,7700	3,7947
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8586

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6100	6,6100
TOTAL MATERIAL:					6,6100
VALOR:					13,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,32190000	16,7700	5,3983
12312	SEINFRA	H	0,32190000	20,7700	6,6859
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0842

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6800	11,6800
TOTAL MATERIAL:					11,6800
VALOR:					23,76

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

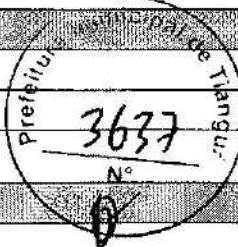


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	REF
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO			INDICA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MPS:	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	16,7700	7,7326
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	20,7700	9,5770
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3096

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2300	16,2300
TOTAL MATERIAL:						16,2300
VALOR:						33,54



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	16,7700	5,3983
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	20,7700	6,6859
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0842

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
TOTAL MATERIAL:						14,3400
VALOR:						26,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	16,7700	4,2311
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	20,7700	5,2403
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4714

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL MATERIAL:						7,3300
VALOR:						16,80

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	0,25230000	16,7700	4,2311
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	20,7700	5,2403
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4714

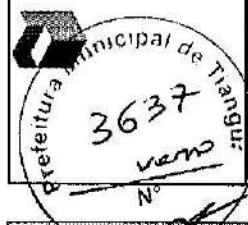
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,8100	7,6200
TOTAL MATERIAL:						11,2400

VALOR: 20,74

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA: 09/03/2022	BDI: 25,08%														
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MEB</th> <th>REP</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HCRA	MEB	REP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HCRA	MEB	REP													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:						8,2700
VALOR:						18,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:						8,2700
VALOR:						18,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2700	8,2700
TOTAL MATERIAL:						8,2700
VALOR:						18,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,7700	4,3770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7980

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
TOTAL MATERIAL:						13,8600
VALOR:						23,66

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,6200	103,6200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,09%	REF:	05/2021



TOTAL MATERIAL:	103,8200
------------------------	----------

VALOR:	103,62
---------------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52200000	16,7700	8,7539
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
TOTAL MAO DE OBRA:					19,5958

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,3600	182,3600
TOTAL MATERIAL:					182,3600

VALOR:	201,96
---------------	--------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89600000	16,7700	11,6719
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6719

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5000	1,5000
TOTAL MATERIAL:					1,5000

VALOR:	13,17
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3649

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8500	35,8500
TOTAL MATERIAL:					35,8500

VALOR:	61,21
---------------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	16,7700	29,1798
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
TOTAL MAO DE OBRA:					65,3196

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1800	28,1800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7200	27,7200
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9200	22,9200
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5400	76,5400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	COEFICIENTE:	83,85%	RECURSOS:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	RECURSOS:	0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
3638
vencido
Nº

TOTAL MATERIAL:	155,3600
VALOR:	220,68

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,04500000	16,7700	51,0647
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
TOTAL MAO DE OBRA:						78,1696

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,8500	47,5500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9200	44,9200
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2500	2,2500
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2700	60,2700
TOTAL MATERIAL:						154,9900
VALOR:						233,16

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,4100	0,3882
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3882

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,69600000	20,7700	14,4569
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60900000	20,7700	12,6489
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95700000	15,5500	14,8814
TOTAL MAO DE OBRA:						47,4072

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,0100	2,6004
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,2700	11,1645
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,7100	20,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4900	8,5064
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	64,2900	5,7861
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,5200	0,2704
TOTAL MATERIAL:						49,2126
VALOR:						97,01

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13100000	20,7700	23,4909
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13100000	15,5500	17,5871
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0780

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REP:	05/2021

12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,4100	42,3000
					TOTAL MATERIAL:	42,3000
					VALOR:	83,38

**12.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 0,33cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1342

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5200
TOTAL MATERIAL:					13,4712
VALOR:					29,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,45240000	16,7700
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,45240000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9830

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,0100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4900
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4100
TOTAL MATERIAL:					4,8623
VALOR:					21,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30450000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30450000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0595

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,2000
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,9700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,0100
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,1200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,7100
TOTAL MATERIAL:					77,2472

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,08%														
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIAS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VEÍCULO	HORA	MES	DIAS	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VEÍCULO	HORA	MES	DIAS													
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																

3639

Verso

Nº

Prefeitura Municipal de Tianguá

C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	344,9400	13,7976
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	198,5800	7,9432
TOTAL SERVIÇO:						21,7496
VALOR:						110,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	16,7700	5,8360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,3200	7,0714
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9074

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	558,2400	558,2400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6300	1,2600
TOTAL MATERIAL:					559,5000	
VALOR:					572,41	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	15,5500	5,4114
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4464

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,5100	2,4171
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,7300	0,2365
TOTAL MATERIAL:					2,6536	
VALOR:					17,10	

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	15,5500	6,7643
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7993

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,5400	208,5400
TOTAL MATERIAL:					208,5400	
VALOR:					224,34	

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,1800	17,1800
TOTAL MATERIAL:					17,1800	
VALOR:					17,18	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CGM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			MES:	47,76%
				REF:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

Prefeitura Municipal de Tianguá
 3640

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,30500000	16,7700	21,8849
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,13500000	20,7700	189,7340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,44000000	15,5500	162,3420
TOTAL MAO DE OBRA:						373,9609

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7400	3,9330
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	65,0100	11,7018
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	8,2700	119,9150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	66,2900	12,3299
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9600	12,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4900	41,6500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	21,7400	29,3490
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	85,8000	51,4800
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,4700	0,7350
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5900	132,7500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5000	59,7500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,7400	6,8500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	19,6400	29,4600
TOTAL MATERIAL:						512,8637
VALOR:						886,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	15,5500	5,4114
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4114

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6300	2,5200
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS. BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	39,4100	1,3321
TOTAL MATERIAL:						3,8521
VALOR:						9,26

13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,89600000	16,7700	11,6719
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7768

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,2700	0,4281
TOTAL MATERIAL:						0,4281



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REP:	05/2021

VALOR:	39,20
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65260000	15,5500	10,1464
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1814

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	65,0100	0,1300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4900	1,1270
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	213,6200	213,6200
TOTAL MATERIAL:						214,8770
VALOR:						23,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21750000	20,7700	4,5175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30450000	15,5500	4,7350
TOTAL MAO DE OBRA:						27,3224

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,0100	0,0325
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4900	0,0735
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,8100	168,8100
TOTAL MATERIAL:						168,9160
VALOR:						196,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04400000	20,7700	21,6839
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
TOTAL MAO DE OBRA:						48,7409

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,0100	0,5201
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	233,6100	233,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4900	1,5680
TOTAL MATERIAL:						235,6981
VALOR:						284,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13050000	20,7700	2,7105
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26100000	15,5500	4,0586



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAÍDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI:	25,00%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAÍDE BARROSO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	0,00% 0,00%									

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,7681
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,3200	3,6600
TOTAL MATERIAL:					3,6600	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,00100000	748,5600	0,7486
TOTAL SERVIÇO:					0,7486	

VALOR:	11,18
---------------	-------

RS ENGENHARIA EIRELI
SEIDLER DANIEL DOURADO
ENG CIVIL CREA 13.871/D
SÓCIO GERENTE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA:	09/03/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	45%:	REF:
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Impostos		
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	3,05
CPRB	CPRB	4,50
TOTAL		10,55



BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$

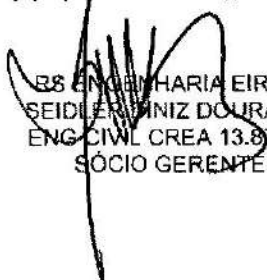

ENGENHEIRA MARIA EIRELI
SEIDLER PINIZ DOURADO
ENG. CIVIL CREA 13.871/D.
SÓCIO GERENTE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	DATA : 09/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ALAIDE BARROSO	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO FREI GALVÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



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	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

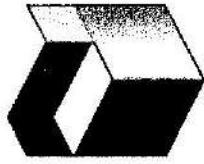
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D

RS ENGENHARIA EIRELI
 SEIDLER DINIZ DOURADO
 ENG CIVIL CREA 13.871/D
 SÓCIO GERENTE



LOTE II

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA E.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS
LOCAL: BAIRRO NENEM PLÁCIDO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



DATA: 09/03/2022 **BDI:** 25,08%
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 09/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO-R\$		COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	131,77	33,05	164,82	988,92
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	378,25	5,29	1,33	6,62	2.504,02
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,61	35,85	8,99	44,84	3.076,47
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	87,06	23,40	5,87	29,27	2.548,25
3 INFRA-ESTRUTURA								
3.1	C1054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	28,52	368,47	92,41	460,88	13.144,30
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	158,93	27,34	6,86	34,20	5.435,41
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,34	459,59	115,27	574,86	770,31
3.4	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,52	371,95	93,29	465,24	3.498,60
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	601,60	12,71	3,19	15,90	9.565,44
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	300,80	10,74	2,69	13,43	4.039,74
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,05	57,59	14,44	72,03	1.300,14
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	7,52	117,31	29,42	146,73	1.103,41
4 SUPERESTRUTURA								
4.1	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,18	371,95	93,29	465,24	6.597,10
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.134,40	12,71	3,19	15,90	18.036,96
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	567,20	10,74	2,69	13,43	7.617,50
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	204,72	83,44	20,93	104,37	21.366,63
								60.296,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. IRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA E.E.F. IRMA GISLANE SIMÕES CAMPOS
LOCAL:	BAIRRO NENEM PLACIDO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
FONTE:	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	---------	-----	---------	-----	---------	-----------------

4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,18	198,58	49,80	248,38	3.522,03
4.6	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,74	1.450,24	363,72	1.813,96	3.156,29
5 PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	443,16	52,01	13,04	65,05	28.827,56
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,52	389,88	97,78	487,66	10.982,10
5.3	C0804	COBOÇÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,65	72,34	18,14	90,48	3.587,53
6 PISO									
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,41	456,95	114,60	571,55	9.950,69
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	313,66	99,95	25,07	125,02	39.212,52
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,57	74,69	18,73	93,42	3.229,53
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,57	6,85	1,72	8,57	296,26
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	34,57	21,25	5,33	26,58	918,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	122,00	35,67	8,95	44,62	5.443,64
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,60	240,15	60,23	300,38	16.100,37
7 REVESTIMENTO									
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.300,17	5,39	1,35	6,74	8.763,15
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	171,11	27,85	6,98	34,83	5.959,76
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.129,06	27,10	6,80	33,90	38.275,13
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,11	78,48	19,68	98,16	16.796,16
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,11	6,85	1,72	8,57	1.466,41
									71.260,61