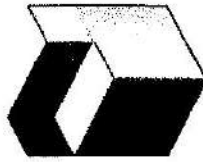


LOTE 02



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 15 de março de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEMED

Prezados Senhores,

LOTE 2 - Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços da ESCOLA E.E.I.F. LUIS SERAFIM, LOCALIZADA NO SÍTIO LAGES, ZONA RURAL DE TIANGUÁ, objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEMED pelo PREÇO GLOBAL de R\$211.185,02 (duzentos e onze mil, cento e oitenta e cinco reais e dois centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todos os serviços é de 04 (quatro) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,08%, conforme a composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguro.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais dos serviços, e que tomamos o conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos em pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

RS ENGENHARIA EIRELI / CNPJ Nº 03.434.044/0001-18
SEIDLER DINIZ DOURADO

Sócio - Gerente
Engenheiro Civil
CREA - CE 060091680-4
CPF nº 461.308.453-91

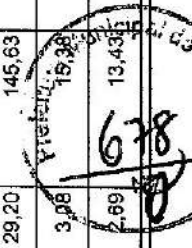
RS ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes Nº877 - Tianguá-CE
Cep 62.320-000 - (88) 3571.1234
CNPJ 03434044-0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	SÍTIO LAJES	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA REF.:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DA OBRA							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	131,77	33,05	164,82
1.2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							
1.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,04	12,27	3,08	15,35
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	83,74	7,67	1,92	9,59
1.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	133,76	10,73	2,69	13,42
1.2.4	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,90	19,94	5,00	24,94
1.2.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	32,40	2,89	0,72	3,61
1.2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,36	46,01	11,54	57,55
1.2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ITELHADOS	SEINFRA	M2	92,50	21,32	5,35	26,67
1.2.8	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	67,50	11,50	2,88	14,38
2	FUNDAÇÃO							
2.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,70	39,64	9,94	49,58
2.1.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,70	368,50	91,17	454,67
2.1.3	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,70	368,47	92,41	460,88
2.1.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	20,88	116,43	29,20	145,63
2.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	522,00	12,30	3,08	15,38
2.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,00	10,74	2,69	13,43
								32.725,34
								24.139,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM			DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	SÍTIO LAJES			HORA:	83,86%	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			DATA REF.:			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
2.2		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						8.585,95	
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	131,99	52,01	13,04	65,05	8.585,95
3		PISO						43.553,57	
3.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						35.887,87	
3.1.1	C302E	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,68	456,95	114,60	571,55	6.675,70
3.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	233,66	99,95	25,07	125,02	29.212,17
3.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						7.665,70	
3.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,52	240,15	60,23	300,38	7.665,70
4		REVESTIMENTOS						23.576,30	
4.1		CHAPISCO E REBOCO						14.860,46	
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	263,98	5,99	1,35	6,74	1.778,23
4.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	347,72	30,08	7,54	37,62	13.081,23
4.2		REVESTIMENTO DE PAREDES						8.715,84	
4.2.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	61,57	27,85	6,98	34,83	2.144,48
4.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,57	78,48	19,68	98,16	6.043,71
4.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,57	6,85	1,72	8,57	527,65
5		PINTURA						26.753,95	
5.1		PINTURA PAREDES (INTERNAS E EXTERNAS)						26.753,95	
5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	612,89	16,86	4,23	21,09	12.925,85
5.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	411,45	18,08	4,53	22,61	9.302,88

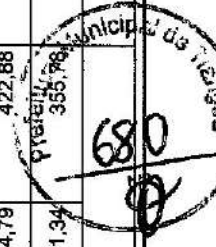
Municipal de
679
22/04/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F. LUIZ SERAFIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	SÍTIO LAJES	HORA:	83,85%	DIAS:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA REF.:			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
5.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,96	18,04	4,52	22,56	833,82
5.1.4	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	56,15	20,17	5,06	25,23	1.416,66
5.1.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	55,36	32,85	8,24	41,09	2.274,74
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								7.159,69
6.1	PORTAS								7.159,69
6.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	641,66	160,93	802,59	3.210,36
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	688,09	172,57	860,66	3.442,64
6.1.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,60	72,34	18,14	90,48	506,69
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								11.555,00
7.1	HIDRÁULICA								8.136,80
7.1.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	87,51	21,95	109,46	218,92
7.1.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,98	2,25	11,23	22,46
7.1.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	186,45	46,76	233,21	2.098,89
7.1.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	4,00	466,23	114,42	570,65	2.282,60
7.1.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	49,35	12,38	61,73	123,46
7.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAINOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	75,95	19,05	95,00	190,00
7.1.7	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	4,00	279,45	70,09	349,54	1.398,16
7.1.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	338,09	84,79	422,88	1.269,64
7.1.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,50	284,44	71,34	355,78	533,67
7.2	SANITÁRIA								3.418,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA :	08/03/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LAJES			HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			MEI	47,76%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	168,11	42,16	210,27	1.992,43
7.2.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	21,18	5,31	26,49	52,98
7.2.3	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	589,66	147,89	737,55	737,55
7.2.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	42,23	10,59	52,82	316,92
7.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	12,00	27,87	6,99	34,86	418,32
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.963,20
8.1		ELÉTRICAS							17.963,20
8.1.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	20,00	91,34	22,91	114,25	2.285,00
8.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	61,21	15,35	76,56	459,36
8.1.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	800,00	4,80	1,20	6,00	4.800,00
8.1.4	C1375	FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,98	1,50	7,48	2.992,00
8.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	199,80	50,11	249,91	6.997,48
8.1.6	C1668	LUMINÁRIA PMUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	4,00	85,82	21,52	107,34	429,36
9		COBERTURA							29.086,40
9.1		SERVIÇOS DE RETELHAMENTO							3.224,71
9.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	67,00	38,48	9,65	48,13	3.224,71
9.2		SERVIÇOS DE MADEIRAMENTO							6.907,01
9.2.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	103,60	53,30	15,37	68,67	6.907,01
9.3		TELHA							7.155,65
9.3.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	103,60	55,22	16,85	69,07	7.155,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM
LOCAL:	SÍTIO LAJES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA
DATA:	08/03/2022
VERBA:	SEINFRA
HORA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DATA INÍCIO:	05/2021
DATA FIM:	05/2021
BDI:	25,08%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.4	FORRO							4.861,06
9.4.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENGAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,40	21,16	5,31	857,63
9.4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 ou 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	67,50	47,42	11,89	4.003,43
9.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							6.937,97
9.5.1	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	45,04	23,51	5,90	1.324,63
9.5.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	45,04	99,64	24,99	5.613,34
10	SERVIÇOS DIVERSOS							8.531,07
10.1	LIMPEZA GERAL							8.531,07
10.1.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	127,50	9,47	2,38	1.510,88
10.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,36	19,01	4,77	507,94
10.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	21,36	37,61	9,43	1.004,77
10.1.4	C4646	CORRIMAÇÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	12,25	369,44	90,15	5.507,46
VALOR BDI TOTAL:								42.337,37
VALOR ORÇAMENTO:								168.847,65
VALOR TOTAL:								211.185,02

RS ENGENHARIA EIRELI
SEIDLER DIMIZIOU RADO
ENGENHEIRO AREA 13.871/D
SOCIO GERENTE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM
DATA : 08/03/2022 **BDI :** 25,08%
VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**
FONTE **SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM
LOCAL: SÍTIO LAJES
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.280,50	100,00 % 10.280,50				100,00 % 10.280,50
2	FUNDAÇÃO	32.725,34	100,00 % 32.725,34				100,00 % 32.725,34
3	PISO	43.553,57	25,00 % 10.888,39	75,00 % 32.665,18			100,00 % 43.553,57
4	REVESTIMENTOS	23.576,30	50,00 % 11.788,15	25,00 % 5.894,08	25,00 % 5.894,07		100,00 % 23.576,30
5	PINTURA	26.753,95		25,00 % 6.688,49	50,00 % 13.376,98	25,00 % 6.688,48	100,00 % 26.753,95
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.159,69			50,00 % 3.579,85	50,00 % 3.579,84	100,00 % 7.159,69
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	11.555,00			50,00 % 5.777,50	50,00 % 5.777,50	100,00 % 11.555,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.963,20				100,00 % 17.963,20	100,00 % 17.963,20
9	COBERTURA	29.086,40			50,00 % 14.543,20	50,00 % 14.543,20	100,00 % 29.086,40
10	SERVIÇOS DIVERSOS	8.531,07			25,00 % 2.132,77	75,00 % 6.398,30	100,00 % 8.531,07
		211.185,02	55.682,38 55.682,38	45.247,75 110.930,13	156.234,50 211.185,02	54.950,52 211.185,02	211.185,02

RS ENGENHARIA ERBELEI
 SEIDLER DINIZ CORRADO
 ENG. CIVIL COREIA 13.871/D
 SÓCIO GERENTE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA : 08/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		63,85%	47,70%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74000000	15,5500	27,0570
TOTAL MAO DE OBRA:						27,0570

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,9600	31,5792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
TOTAL MATERIAL:						104,7122

VALOR: 131,77

1.2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08960000	20,7700	1,4456
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69600000	15,5500	10,8228
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2684

VALOR: 12,27

1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO G/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04350000	20,7700	0,9035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	15,5500	6,7643
TOTAL MAO DE OBRA:						7,6678

VALOR: 7,67

1.2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	20,7700	1,2649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	15,5500	9,4700
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7349

VALOR: 10,73

1.2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11310000	20,7700	2,3491
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13100000	15,5500	17,5871
TOTAL MAO DE OBRA:						19,9362

VALOR: 19,94

1.2.5. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA :	08/03/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	20,7700	1,8070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06960000	15,5500	1,0820
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8893
VALOR:						2,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26100000	20,7700	5,4210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,5500	40,5855
TOTAL MAO DE OBRA:					46,0065	
VALOR:					46,01	

1.2.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13100000	16,7700	18,9669
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11310000	20,7700	2,3491
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3160	
VALOR:					21,32	

1.2.8. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06525000	20,7700	1,3652
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65250000	15,5500	10,1464
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5016	
VALOR:					11,50	

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54910000	15,5500	39,6385
TOTAL MAO DE OBRA:					39,6385	
VALOR:					39,64	

2.1.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,4100	13,8587
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,8587	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:					81,1710	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	58,7300	50,0791
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4900	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,2900	53,7464

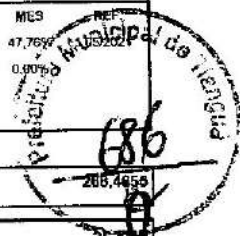
Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM
LOCAL:	SÍTIO LAJES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA:	09/03/2022	BDI:	25,08%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
	COMPOSICOES PROPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	288,455
VALOR:	363,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,22000000	20,7700	108,4194
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83000000	15,5500	121,7565
TOTAL MAO DE OBRA:						230,1759

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	58,7300	21,4247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4900	53,6550
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	57,4700	63,2170
TOTAL MATERIAL:						138,2967
VALOR:						368,47

2.1.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30500000	16,7700	21,8849
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
TOTAL MAO DE OBRA:						48,9898

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,3900	1,0863
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	10,9700	32,9100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,0100	2,4020
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1200	6,3036
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,7100	24,7364
TOTAL MATERIAL:						67,4383
VALOR:						116,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	16,7700	1,1672
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06960000	20,7700	1,4456
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6128

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2700	9,5105
TOTAL MATERIAL:						9,6853
VALOR:						12,30

2.1.6. 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	0,06090000	16,7700	1,0213

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA: 08/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO LAJES	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06090000	20,7700	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,286

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7400	0,1748
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2000	8,2600
TOTAL MATERIAL:					8,4548	
VALOR:					10,74	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97440000	15,5500	15,1519
TOTAL MAO DE OBRA:					33,2218	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,7300	0,8810
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,5900	14,7500
TOTAL MATERIAL:					18,7920	
VALOR:					52,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	20,7700	36,1398
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	15,5500	81,1710
TOTAL MAO DE OBRA:					117,3108	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	339,6400	339,6400
TOTAL SERVIÇO:					339,6400	
VALOR:					456,95	

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

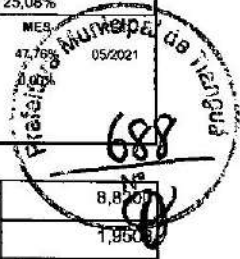
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0800	0,2160
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7500	0,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8160	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,30500000	20,7700	27,1049
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04400000	20,7700	21,6839
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04400000	15,5500	16,2342
TOTAL MAO DE OBRA:					65,0230	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4200	8,8200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,0100	1,9503
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0600	2,1090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4900	13,0242
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,8400	0,4752
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,0200	3,2020
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,8000	1,5300
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2000	3,0000
TOTAL MATERIAL:						34,1107
VALOR:						99,95

3.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	748,2600	134,6868
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,7900	14,4508
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,8500	4,3020
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	459,5900	32,1713
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,4400	4,3888
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	37,3800	37,3800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,0000	2,7600
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,2600	10,0152
TOTAL SERVIÇO:						240,1649
VALOR:						240,15

4.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	20,7700	1,8070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13050000	15,5500	2,0293
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8363
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,7300	0,3583
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
TOTAL MATERIAL:						1,5490
VALOR:						5,39

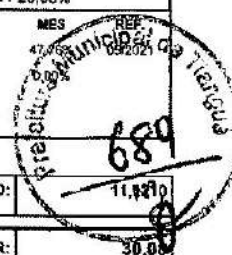
4.1.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	15,5500	8,1171
TOTAL MAO DE OBRA:						18,9590
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	444,8400	11,1210

T. S.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO LAJES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,99%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	11,840
VALOR:	30,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69600000	15,5500	10,8228
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6647

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,7300	1,4271
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4900	4,7628
TOTAL MATERIAL:						6,1899
VALOR:						27,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62640000	20,7700	13,0103
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62640000	15,5500	9,7405
TOTAL MAO DE OBRA:						22,7508

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7700	14,1600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,19000000	37,7900	41,5690
TOTAL MATERIAL:						55,7290
VALOR:						78,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17400000	20,7700	3,6140
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	15,5500	2,7057
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3197

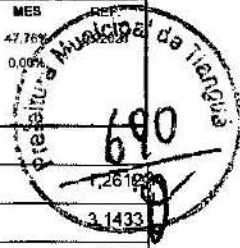
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,1200	0,5273
TOTAL MATERIAL:						0,5273
VALOR:						6,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3345

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E. F. LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E. F. LUIZ SERAFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,5100	1,26120
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,4900	3,1433
TOTAL MATERIAL:						4,5245
VALOR:						16,86

5.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3345

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,9600	0,7480
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,3600	1,2432
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,3900	3,6363
TOTAL MATERIAL:						5,7475
VALOR:						18,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30450000	16,7700	5,1065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34800000	20,7700	7,2280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3345

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,9600	0,5984
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,0300	1,4339
7	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL MATERIAL:						5,7027
VALOR:						18,04

5.1.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

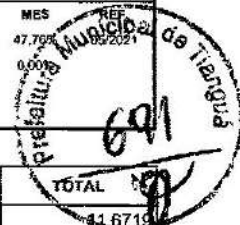
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	15,5500	5,4114
TOTAL MAD DE OBRA:						14,4464

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,3900	5,3475
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,7300	0,3784
TOTAL MATERIAL:						5,7259
VALOR:						20,17

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

Handwritten signature or initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E. L.F. LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E. L.F. LUIZ SERAFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,09%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	16,7700	11,6719
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,69600000	20,7700	14,4559
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,9600	0,4488
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,7400	3,4784
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4700	0,4410
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,6400	2,3568
TOTAL MATERIAL:						6,7250
VALOR:						32,85

6. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	16,7700	54,7121
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	20,7700	67,7621
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21800000	20,7700	25,2979
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21800000	15,5500	18,9399
TOTAL MAO DE OBRA:						166,7120

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,7300	0,6225
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,9200	142,9200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,4600	64,3800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0200	40,0200
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,9100	75,8200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	136,9500	136,9500
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL MATERIAL:						474,9505
VALOR:						641,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	16,7700	54,7121
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,26250000	20,7700	67,7621
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21800000	20,7700	25,2979
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21800000	15,5500	18,9399
TOTAL MAO DE OBRA:						166,7120

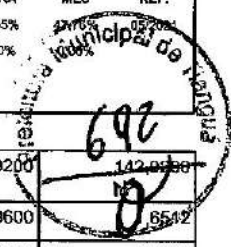
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,7300	0,6225

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022			BDI:	25,08%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:		REF.:	
LOCAL:	SÍTIO LAJES				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA										



ID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0208	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	142,9200	142,9200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4900	0,8428
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,4600	64,3800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0200	40,0200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,9100	75,8200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,3800	183,3800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,5200	2,7040
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2000	7,2000
TOTAL MATERIAL:						521,3805
VALOR:						688,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63560000	20,7700	33,9714
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91350000	15,5500	14,2049
TOTAL MAO DE OBRA:						48,1763

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0400	20,2000
TOTAL MATERIAL:						20,2000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	748,5600	3,9674
TOTAL SERVICIO:						3,9674

VALOR: 72,34

7 C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56550000	16,7700	9,4834
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56550000	20,3200	11,4910
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9744

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4700	66,4700
TOTAL MATERIAL:						66,5372

VALOR: 87,51

7.1.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	20,3200	4,4196
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4196

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

T. B. S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LAJES	HORA:	83,85%	MER:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,8400
					TOTAL MATERIAL:	4,5640
					VALOR:	8,98

7.1.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	16,7700	43,7697
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	20,3200	53,0352
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	15,5500	33,8213
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,6262

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,0100	0,2275
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5300	6,1200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6000	3,1200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,8400	29,2000
					TOTAL MATERIAL:	55,8225
					VALOR:	186,45

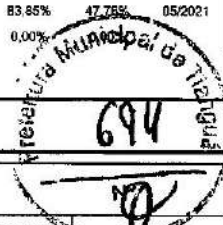
7.1.4. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

AO DE OBRA		FONTE	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	35,3588
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,5386

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	129,2000	129,2000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,2500	182,2500
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7100	21,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5300	13,0600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1900	25,1900
					TOTAL MATERIAL:	391,8944
					VALOR:	456,23

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LAJES			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			MES:	47,75%
				REF.:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

**7.1.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46980000	16,7700	7,8785
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46980000	20,3200	9,5463
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4248

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6400	31,8400
TOTAL MATERIAL:						31,9280

VALOR:	49,35
---------------	--------------

7.1.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53070000	16,7700	8,8998
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53070000	20,3200	10,7838
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6836

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,9800	55,9800
TOTAL MATERIAL:						56,2680

VALOR:	75,95
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	16,7700	29,1798
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,74000000	20,3200	35,3568
TOTAL MAO DE OBRA:						64,5366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2400	0,4512
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	42,8500	25,7100
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	188,7500	188,7500
TOTAL MATERIAL:						214,9112

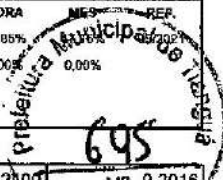
VALOR:	279,45
---------------	---------------

7.1.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	16,7700	21,8849
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30500000	20,3200	26,5178
TOTAL MAO DE OBRA:						48,4025

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5300	81,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LAJES	HORA	83,88%	REF.	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES	PROPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
H1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2300	112,2300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,2800	67,2800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0400	13,0400
					TOTAL MATERIAL:	289,6916
					VALOR:	338,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

7.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	16,7700	43,7697
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61000000	20,3200	53,0352
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17500000	15,5500	33,8213
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,6262

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,0100	0,2600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9600	2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4900	1,4700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3600	5,3600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,4300	3,1119
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4000	5,1000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,7900	2,8950
					TOTAL MATERIAL:	37,4869
					VALOR:	168,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA : 08/03/2022	BDI : 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 83,85%
			MES 0,00%
			REF. 05/2021

696
 1.714,6

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21750000	20,3200	1.719,6
TOTAL MAO DE OBRA:						1.714,6

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL MATERIAL:						9,4672
VALOR:						21,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19575000	16,7700	3,2827
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03095000	16,7700	17,2890
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19575000	20,7700	4,0657
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03095000	20,7700	21,4128
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,64717000	20,7700	117,2917
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,26737000	15,5500	175,2076
TOTAL MAO DE OBRA:						338,5495

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,7400	0,3846
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	58,7300	16,1508
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,2000	18,5904
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43500000	20,3200	8,8392
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 TAMPAS CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
TOTAL MATERIAL:						26,1000
VALOR:						42,23

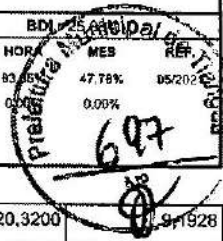
7.2.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	16,7700	7,5867

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA: 08/03/2022	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	VERSÃO:	HORAS: 83,85
LOCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.: 05/2022



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45240000	20,3200	9,1928
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7795

MATERIAL	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	

8.1.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95700000	16,7700	16,0489
J12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95700000	20,7700	19,8769
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9258	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4100	55,4100
TOTAL MATERIAL:					55,4100	
VALOR:					91,34	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43500000	16,7700	7,2950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87000000	20,7700	18,0699
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3649	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8500	35,8500
TOTAL MATERIAL:					35,8500	
VALOR:					61,21	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	16,7700	1,6049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	20,7700	1,9877
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5926	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,1800	1,2036
TOTAL MATERIAL:					1,2036	
VALOR:					4,80	

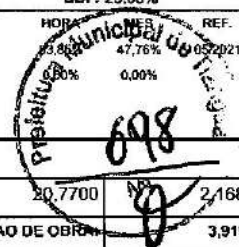
8.1.4. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	16,7700	1,7508

Handwritten signature

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LAJES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA	3,88
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			REF.	05/2021



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	20,7700	2,1684
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9192

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	SEINFRA	M	1,02000000	2,0200	2,0604
TOTAL MATERIAL:					2,0604
VALOR:					5,98

8.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,61000000	16,7700	43,7697
I2312	SEINFRA	H	2,61000000	20,7700	54,2097
I2543	SEINFRA	H	2,17500000	15,5500	33,8213
TOTAL MAO DE OBRA:					131,8007

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,7100	20,5200
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5300	1,5300
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0961	SEINFRA	UN	0,10000000	8,2700	0,8270
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,0500	9,1500
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100	2,1300
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3900	19,3900
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7700	1,5400
TOTAL MATERIAL:					67,9970
VALOR:					199,80

8.1.6. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,95700000	16,7700	16,0489
I2312	SEINFRA	H	0,95700000	20,7700	19,8769
TOTAL MAO DE OBRA:					35,9258

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1359	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9900	39,9900
I1465	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9000	9,9000
TOTAL MATERIAL:					49,8900
VALOR:					85,82

9.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,95700000	20,7700	19,8769
I2543	SEINFRA	H	0,95700000	15,5500	14,8814
TOTAL MAO DE OBRA:					34,7583

Handwritten initials/signature

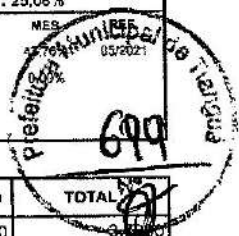
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM
LOCAL:	SÍTIO LAJES
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA : 08/03/2022

BDI : 25,08%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6200	3,7200
TOTAL MATERIAL:					3,7200
VALOR:					38,48

9.2.1. C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,66120000	16,7700	11,0883
10498	SEINFRA	H	0,66120000	20,7700	13,7331
TOTAL MAO DE OBRA:					24,8214

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16520	SEINFRA	M	0,46000000	6,3600	2,9256
3522	SEINFRA	M	0,21000000	5,7900	1,2159
10405	SEINFRA	M	2,83000000	4,9900	14,1217
16519	SEINFRA	M	0,36000000	15,7700	5,6772
12409	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
12410	SEINFRA	KG	0,04000000	12,0100	0,4804
11824	SEINFRA	M	3,12000000	1,1700	3,6504
TOTAL MATERIAL:					28,4768
VALOR:					53,30

9.3.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,95700000	20,7700	19,8769
12543	SEINFRA	H	0,95700000	15,5500	14,8814
TOTAL MAO DE OBRA:					34,7583

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6200	20,4600
TOTAL MATERIAL:					20,4600
VALOR:					55,22

9.4.1. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

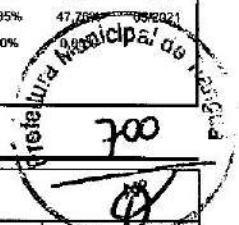
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	SEINFRA	M2	1,00000000	21,1600	21,1600
TOTAL MATERIAL:					21,1600
VALOR:					21,16

9.4.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	SEINFRA	M2	1,00000000	47,4200	47,4200
TOTAL MATERIAL:					47,4200
VALOR:					47,42

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	20,7700	9,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43500000	15,5500	6,7643
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7993

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	385,5500	7,7110
TOTAL SERVICOS:						7,7110
VALOR:						23,51

9.5.2. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,21800000	16,7700	20,4259
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60900000	20,7700	12,6489
TOTAL MAO DE OBRA:						33,0748

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	5,5500	2,8860
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,8000	29,6700
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	27,2200	31,3030
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,7600	2,7040
TOTAL MATERIAL:						66,5630
VALOR:						99,64

10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60900000	15,5500	9,4700
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4700
VALOR:						9,47

10.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,6200	9,2688
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,2688

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62640000	15,5500	9,7405
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7405
VALOR:						19,01

10.1.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

T. S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA :	08/03/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

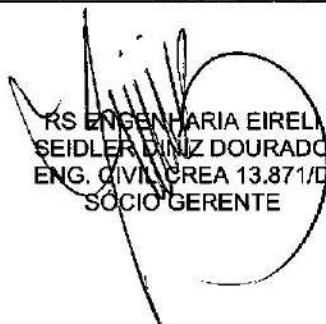


10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	112,8400	37,6096
					TOTAL EQUIPAMENTO:	37,6096
					VALOR:	37,61

10.1.4. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,52200000	20,7700	10,8419
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47850000	15,5500	7,4407
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2826

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	31,3200	18,7920
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	21,0100	12,6060
3646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	154,8800	309,7600
TOTAL MATERIAL:					341,1580
VALOR:					359,44


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









COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E. I.F. LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E. I.F. LUIZ SERAFIM	FONTE:	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				05/2021
				8,00%
				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%

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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	DATA:	08/03/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA E.E.I.F LUIZ SERAFIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LÓCAL:	SÍTIO LAJES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 06/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

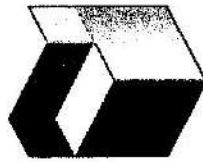
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

RS ENGENHARIA ZIRELI
SEIDLER DINIZ DOURADO
ENG. CIVIL CREA 13.871/D
SÓCIO-GERENTE



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F PROFESSORA OFÉLIA PORTELA MOITA, NA SEDE DO MUNICÍPIO ESCOLA E.E.I.F. LUIS SERAFIM, LOCALIZADA NO SÍTIO LAGES, ZONA RURAL DE TIANGUÁ, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão basculante 12m3	Ford Cargo	2011	Ótimo	05
02	Retroescavadeira	CASE	2013	Ótimo	01
03	Pá Mecânica	Foton	2013	Ótimo	01
04	Carro de Mão	Industrial	2017	Bom	20
05	Betoneira 600L	Menegot	2017	Ótimo	02
06	Escoras Metálicas		2017	Bom	1.200
07	Andaimes tubulares		2017	Bom	1.000
08	Máquina de Solda Elétrica	FORTG	2018	Ótimo	02
09	Máquina de Solda MIG	FORTG	2017	Bom	02
10	Compressor de Ar	SCHULZ	2017	Bom	01
11	Máquina Policorte	BOSCH	2016	Bom	01

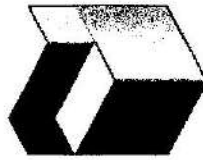
Tianguá – CE, 15 de março de 2022.

RS ENGENHARIA EIRELI

Seidren Diniz Dourado
Eng. Civil CREA nº 13.871-D
Sócio-Gerente

RS ENGENHARIA

Rua Madalena Nunes nº877 - Tianguá/CE
Cep: 62.320-000 (88) 3671.1234
CNPJ: 03484044/0001-18 | rs.engenharia@hotmail.com



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº01/2022-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que estarão à disposição para execução dos serviços de **REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F PROFESSORA OFÉLIA PORTELA MOITA, NA SEDE DO MUNICIPIO ESCOLA E.E.I.F. LUIS SERAFIM, LOCALIZADA NO SÍTIO LAGES, ZONA RURAL DE TIANGUÁ**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Seidler Diniz Dourado	Eng. Civil	21 anos	

Tianguá – CE, 15 de março de 2022.

RS ENGENHARIA EIRELI

Seidler Diniz Dourado
Eng.º Civil CREA nº 13.871-D
Sócio Gerente

RSENGENHARIA |

Rua Madalena Nunes Nº877 - Tianguá/CE
Cep: 62.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ: 03434044/0001-16 | rs.engenharia@hotmail.com

87