


COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA: 20/09/2022		BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FORTE:	VERSÃO:	HCRA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47 78/6	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

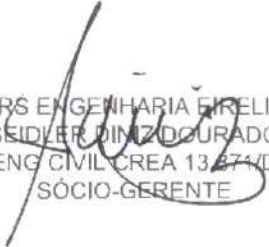
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
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 FIDELI
 SEIDLER DINIZ COURADO
 ENG. CIVIL CREA 13.671/D
 SÓCIO-GERENTE

2456






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	DATA: 20/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA E.I.F MARIA OFELIA DE VASCONCELOS PORTELA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	TIANGUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 09/2023

2457

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	0,87
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

Seidler Diniz Dourado
ENGº CIVIL
CREA 13.871 - D



2458



LOTE III



2

RSENGENHARIA I



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS REFORMA DA E.L.F. FRANCISCO ROMÃO		ORÇAMENTO
SERVIÇOS REFORMA DA E.L.F. FRANCISCO ROMÃO		DESCRIÇÃO:
TIANGUA-CE		LOCAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		CLIENTE:
DATA: 23/09/2022	BDI: 26,08%	
FONTE: VERSAO	HORA MES DATA REF.	
SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO	83,85% 47,79% 06/2021	
SEINFRA	0,00% 0,00%	Composições
PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	130,24	32,66	977,40
-----	-------	-----------------------	---------	----	------	--------	-------	--------

1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	141,12	7,58	1,90	1.337,82
-----	-------	---------------------------------------	---------	----	--------	------	------	----------

1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,01	45,48	11,41	57,46
-----	-------	---	---------	----	------	-------	-------	-------

1.4	C3964	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	162,68	0,52	0,13	105,74
-----	-------	---------------	---------	----	--------	------	------	--------

1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	363,50	19,71	4,94	8.960,28
-----	-------	--	---------	----	--------	-------	------	----------

2 PAREDES E FECHAMENTOS								
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,24	51,33	12,87	208,01
-----	-------	--	---------	----	------	-------	-------	--------

3 REVESTIMENTO								
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,60	5,31	1,33	980,06
-----	-------	---	---------	----	--------	------	------	--------

3.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,86	29,68	7,44	7.752,88
-----	-------	--	---------	----	--------	-------	------	----------

3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,80	77,59	19,46	1.048,14
-----	-------	--	---------	----	-------	-------	-------	----------

3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,80	6,77	1,70	91,48
-----	-------	---	---------	----	-------	------	------	-------

4 PISO								
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--

4.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	7,36	38,16	9,57	351,29
-----	-------	---	---------	----	------	-------	------	--------

4.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	36,35	80,33	20,15	3.652,45
-----	-------	--	---------	----	-------	-------	-------	----------

4.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	36,35	98,59	24,73	4.482,68
-----	-------	---	---------	----	-------	-------	-------	----------

4.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	363,50	35,03	8,79	15.928,57
-----	-------	--	---------	----	--------	-------	------	-----------

5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

5.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	20,94	5,25	52,38
-----	-------	---------------------------------------	---------	----	------	-------	------	-------

						TOTAL R\$		24.414,99
--	--	--	--	--	--	-----------	--	-----------

						TOTAL R\$		2.930,91
--	--	--	--	--	--	-----------	--	----------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA :	23/09/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 - COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	Composições	SEINFRA	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		SEINFRA	MES	47,76%
			SEINFRA	DATA I	05/20 21
			SEINFRA	DATA F	05/20 21
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2	C6600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	129,23	32,41	161,64	323,28
5.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P.W.C (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	78,55	19,70	98,25	196,50
5.4	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,00	214,49	53,79	268,28	268,28
5.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	637,63	159,92	797,55	797,55
5.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,88	2,23	11,11	44,44
5.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	184,27	46,21	230,48	921,92
5.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	65,27	16,37	81,64	326,56
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS								
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	197,50	49,53	247,03	2.717,33
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	14,02	3,52	17,54	333,26
6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	33,15	8,31	41,46	165,84
6.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	60,00	90,28	22,64	112,92	6.775,20
6.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,74	1,19	5,93	3.558,00
6.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	5,91	1,48	7,39	2.956,00
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	7,01	1,76	8,77	1.754,00
6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	17,86	4,48	22,34	134,04
6.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	102,43	25,69	128,12	128,12
6.10	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	199,63	50,07	249,70	249,70
7	PINTURA								
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.178,56	16,66	4,18	20,84	24.561,19
									65.202,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORBA: SERVIÇOS REFORMA DA E.I.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO DESCRIGÃO: SERVIÇOS REFORMA DA E.I.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO LOCAL: TIANGUA-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	DATA: 23/09/2022 BDI: 25,08%
	VERSÃO: HORA MES DATA REF.
	SEINFRA 027-1 COM DESONERHAÇÃO 93,85% 47,76% 05/2021 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	TIANGUA-CE
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

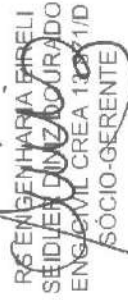
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2	C1816	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	627,54	16,66	4,18	20,84	13.077,93
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,32	17,83	4,47	22,30	1.768,84
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,44	32,47	8,14	40,61	1.967,15
7.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.052,98	17,87	4,48	22,35	23.534,10
7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	18,00	13,04	3,27	16,31	293,58
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
8.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	109,72	27,52	137,24	548,96
8.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	5,00	32,92	8,26	41,18	205,90
8.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	314,86	78,97	393,83	1.181,49
8.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	11,00	680,25	170,61	850,86	9.359,46
8.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	330,70	82,94	413,64	1.737,29
8.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	43,50	288,84	72,44	361,28	15.716,58
9	COBERTURA								
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	770,00	38,02	9,54	47,56	36.621,20
9.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	47,97	33,84	8,49	42,33	2.030,57
9.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	16,30	62,72	15,73	78,45	1.278,74
10	DIVERSOS								
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.311,00	9,36	2,35	11,71	15.351,81
10.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	319,81	9,42	2,36	11,78	3.767,36
						VALOR BDI TOTAL:			44.245,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

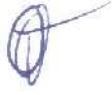
OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA : 23/09/2022	BDI : 25,08%	MES : 05/2021
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1.COM.DESONERAÇÃO	HORA : R3,85% 47,75%
LOCAL: TIANGUA -CE	Contratadora: PROPRIA		0,00% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
						VALOR ORÇAMENTO:		176.392,25
						VALOR TOTAL:		220.637,91

Duzentos e Vinte Mil Seiscentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Um centavos


 R. ENGENHARIA FARELI
 SEDE: RUA D. N. Z. DO URADO
 ENGENHARIA CIVIL CREA 1108/1/D
 SÓCIO-GERENTE

2462



8

X

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. F. FRANCISCO ROMÃO	DATA: 23/09/2022		BDI: 25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. F. FRANCISCO ROMÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.438,70	100,00 % 11.438,70			100,00 % 11.438,70
2	PAREDES E FECHAMENTOS	208,01	100,00 % 208,01			100,00 % 208,01
3	REVESTIMENTO	9.872,56	25,00 % 2.468,14	75,00 % 7.404,42		100,00 % 9.872,56
4	PISO	24.414,99	50,00 % 12.207,50	50,00 % 12.207,49		100,00 % 24.414,99
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.930,91	25,00 % 732,73	75,00 % 2.198,18		100,00 % 2.930,91
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.771,49		25,00 % 4.692,87	75,00 % 14.078,62	100,00 % 18.771,49
7	PINTURA	65.202,79		25,00 % 16.300,70	75,00 % 48.902,09	100,00 % 65.202,79
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.748,78		50,00 % 14.374,39	50,00 % 14.374,39	100,00 % 28.748,78
9	COBERTURA	39.930,51	25,00 % 9.982,63	50,00 % 19.965,26	25,00 % 9.982,62	100,00 % 39.930,51
10	DIVERSOS	19.119,17	25,00 % 4.779,79	50,00 % 9.559,59	25,00 % 4.779,79	100,00 % 19.119,17
		220.637,91	41.817,50	86.702,90	92.117,51	220.637,91
			41.817,50	128.520,40	220.637,91	

RS ENGENHARIA E REEN
SEIDLER DINIZ JOURADO
ENS CIVIL CREA 13.874/D
SÓCIO-GERENTE

2463

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA: 23/09/2022		BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,95%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Com posição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,6100	31,2222
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,4900	21,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,8400	48,7800
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3600	2,0040
TOTAL Material:						103,4962

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72000000	15,5500	26,7460
TOTAL Mão de Obra:						26,7460

2264



VALOR:	130,24
VALOR SEM ENCARGOS:	112,94
VALOR COM ENCARGOS:	130,24
VALOR BDI (25,08%):	32,66
VALOR COM BDI:	162,90

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04300000	20,7700	0,8931
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43000000	15,5500	6,6865
TOTAL Mão de Obra:						7,5796

VALOR:	7,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2,72
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (25,08%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,48

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

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25800000	20,7700	5,3567
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58000000	15,5500	40,1190
TOTAL Mão de Obra:						45,4777

VALOR:	45,48
VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR COM ENCARGOS:	45,48
VALOR BDI (25,08%):	11,41
VALOR COM BDI:	56,89

1.4. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra	DESCR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00286666	27,3400	0,0784



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE:	VERSÃO	HDRA:	MES
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	43,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composicao:	PRÓPRIA	0,00%	0,99%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02866666	15 5500	0,4458
TOTAL Mão de Obra						0,5242



VALOR:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI (25,08%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,65

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11180000	20,7700	2,3221
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,11800000	15,5500	17,3849
TOTAL Mão de Obra					19,7070

VALOR:	19,71
VALOR SEM ENCARGOS:	7,06
VALOR COM ENCARGOS:	19,71
VALOR BDI (25,08%):	4,94
VALOR COM BDI:	24,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,0500	0,8708
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
TOTAL Material					18,4882

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8622
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98320000	15,5500	14,9778
TOTAL Mão de Obra					32,8400

VALOR:	51,33
VALOR SEM ENCARGOS:	38,89
VALOR COM ENCARGOS:	51,33
VALOR BDI (25,08%):	12,87
VALOR COM BDI:	64,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,0500	0,3541
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL Material					1,5205

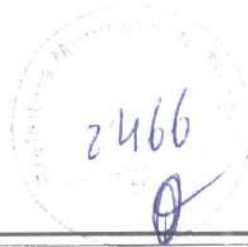
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1.CDM.DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Grupos/Com	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08600000	20,7700	1,7862
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12900000	15,5500	2,0060
					TOTAL Mão de Obra:	3,7922

VALOR:	5,31
VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	5,31
VALOR BDI (25,08%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,64



3.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51600000	20,7700	10,7173
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51600000	15,5500	8,0238
					TOTAL Mão de Obra:	18,7411

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	437,6000	10,9400
					TOTAL Serviço:	10,9400

VALOR:	29,68
VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR COM ENCARGOS:	29,68
VALOR BDI (25,08%):	7,44
VALOR COM BDI:	37,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7500	14,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,3600	41,0960
					TOTAL Material:	55,0960

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61920000	20,7700	12,8808
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61920000	15,5500	9,6286
					TOTAL Mão de Obra:	22,4894

VALOR:	77,59
VALOR SEM ENCARGOS:	63,62
VALOR COM ENCARGOS:	77,59
VALOR BDI (25,08%):	19,46
VALOR COM BDI:	97,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0900	0,5222

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI:	25.08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ -CF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

TOTAL Material	0,5222
----------------	--------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,17200000	20,7700	3,5724
I2543 SERVENTE	H	0,17200000	15,5500	2,6745
TOTAL Mão de Obra				6,2470

2467

VALOR:	6,77
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (25.08%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,47

4.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	58,0500	1,4106
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,4800	3,5088
TOTAL Material				4,9194

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,86000000	20,7700	17,8622
I2543 SERVENTE	H	0,98900000	15,5500	15,3790
TOTAL Mão de Obra				33,2412

VALOR:	38,16
VALOR SEM ENCARGOS:	17,46
VALOR COM ENCARGOS:	38,16
VALOR BDI (25.08%):	9,57
VALOR COM BDI:	47,73

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	52,3600	57,5960
TOTAL Material				57,5960

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,46200000	15,5500	22,7341
TOTAL Mão de Obra				22,7341

VALOR:	80,33
VALOR SEM ENCARGOS:	65,62
VALOR COM ENCARGOS:	80,33
VALOR BDI (25.08%):	20,15
VALOR COM BDI:	100,48

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

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,0700	0,2140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MES:	0,00%
				REF:	05/2021

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7400	0,5920
					TOTAL Equipamento:	0,8000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,2600	1,9278
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9000	2,0850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4800	12,7584
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,6600	0,4698
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,6600	3,1660
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,2500	1,5125
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1900	2,9750
					TOTAL Material:	33,5045

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,29000000	20,7700	26,7933
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03200000	20,7700	21,4346
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,03200000	15,5500	16,0476
					TOTAL Mão de Obra:	64,2755

VALOR:	98,59
VALOR SEM ENCARGOS:	59,18
VALOR COM ENCARGOS:	98,59
VALOR BDI (25,08%):	24,73
VALOR COM BDI:	123,32

4.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,6200	1,7880
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,2700	0,1487
					TOTAL Equipamento:	1,9367

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	58,0500	3,2972
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	52,0000	0,3380
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4800	24,4800
					TOTAL Material:	28,1152

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13717000	20,7700	2,8490
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,13717000	15,5500	2,1330
					TOTAL Mão de Obra:	4,9820

VALOR:	35,03
VALOR SEM ENCARGOS:	31,15
VALOR COM ENCARGOS:	35,03
VALOR BDI (25,08%):	8,79
VALOR COM BDI:	43,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA : 23/09/2022		BDI : 25,06%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE	VERSAD	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. (5/20/1)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2900	9,2900
TOTAL Material						9,3572

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43000000	16,7700	7,2111
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21500000	20,3200	4,3688
TOTAL Mão de Obra						11,5799

2469

VALOR:	20,94
VALOR SEM ENCARGOS:	13,90
VALOR COM ENCARGOS:	20,94
VALOR BDI (25,08%):	5,25
VALOR COM BDI:	26,19

5.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5200	27,5200
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0900	14,0900
TOTAL Material						46,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23600000	16,7700	37,4977
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23600000	20,3200	45,4355
TOTAL Mão de Obra						82,9332

VALOR:	129,23
VALOR SEM ENCARGOS:	79,15
VALOR COM ENCARGOS:	129,23
VALOR BDI (25,08%):	32,41
VALOR COM BDI:	161,64

5.3. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5500	78,5500
TOTAL Material						78,5500

22

VALOR:	78,55
VALOR SEM ENCARGOS:	78,55
VALOR COM ENCARGOS:	78,55
VALOR BDI (25,08%):	19,70
VALOR COM BDI:	98,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA: 23/09/2022		BDI: 25,08%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	42,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	9,09%	0,00%

5.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	58,0500	5,7470
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,9500	9,8515
I0895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,55000000	0,4800	8,4758
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5000	79,5000
TOTAL Material:					103,5753	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75200000	20,7700	57,1590
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,45720000	15,5500	53,7595
TOTAL Mão de Obra:					110,9185	

VALOR:	214,49
VALOR SEM ENCARGOS:	145,31
VALOR COM ENCARGOS:	214,49
VALOR BDI (25,08%):	53,79
VALOR COM BDI:	268,28

2470

5.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,5200	340,5200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,1500	180,1500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2300	15,2300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4500	12,9000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9000	24,9000
TOTAL Material:					573,8344	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,72000000	16,7700	28,8444
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,72000000	20,3200	34,9504
TOTAL Mão de Obra:					63,7948	

VALOR:	637,63
VALOR SEM ENCARGOS:	599,10
VALOR COM ENCARGOS:	637,63
VALOR BDI (25,08%):	159,92
VALOR COM BDI:	797,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4300	4,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,0840
TOTAL Material:					4,5140	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO		DATA: 23/09/2022		BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 022.1 COM DESENHOS	HORA: 65,65%	MES: 47,79%	REF.: 052021
	LOCAL: TIANGUÁ - CE		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ						

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21500000	20,3200	4,3688
TOTAL Mão de Obra:						4,3688

2471

(Circular stamp of Prefeitura Municipal de Tianguá)

VALOR:	8,88
VALOR SEM ENCARGOS:	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (25,08%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	64,2600	0,2249
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9500	2,3750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4800	1,2000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5100	6,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2800	4,2800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3300	2,6600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5500	2,5500
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,5700	3,0840
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,7700	28,8500
TOTAL Material:						55,1439

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,58000000	16,7700	43,2666
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,56000000	20,3200	52,4256
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,15000000	15,5500	33,4325
TOTAL Mão de Obra:						129,1247

VALOR:	184,27
VALOR SEM ENCARGOS:	104,85
VALOR COM ENCARGOS:	184,27
VALOR BDI (25,08%):	46,21
VALOR COM BDI:	230,48

5.8. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5900	45,5900
TOTAL Material:						45,8156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52460000	16,7700	8,7975
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52460000	20,3200	10,6599
TOTAL Mão de Obra:						19,4574

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	022.1 COM DESGONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	Composição:	SEINFRA	HORA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MES:	47,76%
				REF:	052021

2472

VALOR:	65,27
VALOR SEM ENCARGOS:	53,52
VALOR COM ENCARGOS:	65,27
VALOR BDI (25,08%):	16,37
VALOR COM BDI:	81,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6900	20,2800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5100	1,5100
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7800	8,7800
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,1700	0,8170
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,0100	9,0300
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7100	2,1300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1700	19,1700
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7600	1,5200
TOTAL Material:					67,2770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58000000	16,7700	43,2666
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58000000	20,7700	53,5866
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,15000000	15,5500	33,4325
TOTAL Mão de Obra:					130,2857

VALOR:	197,50
VALOR SEM ENCARGOS:	116,92
VALOR COM ENCARGOS:	197,50
VALOR BDI (25,08%):	49,53
VALOR COM BDI:	247,03

6.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2400	7,2400
TOTAL Material:					7,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18060000	16,7700	3,0287
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18060000	20,7700	3,7511
TOTAL Mão de Obra:					6,7798

VALOR:	14,02
VALOR SEM ENCARGOS:	9,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,02
VALOR BDI (25,08%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA: 23/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SEINFRA:	027.1 COM DECONERAÇÃO	83,85%	42,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Outros materiais:	PRÓPRIA	1,09%	0,00%
					REF: 050621

2473

ⓧ

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0400	16,0400
TOTAL Material:						16,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45580000	16,7700	7,6438
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45580000	20,7700	9,4670
TOTAL Mão de Obra:						17,1108

VALOR:	33,15
VALOR SEM ENCARGOS:	22,74
VALOR COM ENCARGOS:	33,15
VALOR BDI (25,08%):	8,31
VALOR COM BDI:	41,46

6.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,7700	54,7700
TOTAL Material:						54,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	16,7700	15,8644
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94600000	20,7700	19,6484
TOTAL Mão de Obra:						35,5128

VALOR:	90,28
VALOR SEM ENCARGOS:	68,67
VALOR COM ENCARGOS:	90,28
VALOR BDI (25,08%):	22,64
VALOR COM BDI:	112,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,1700	1,1934
TOTAL Material:						1,1934

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460000	16,7700	1,5864
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09460000	20,7700	1,9648
TOTAL Mão de Obra:						3,5512

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO ROMÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	88,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MES:	47,78%
				REF.:	05/2021
					0,00%
					0,00%

VALOR:	4,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (25,08%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,93

2474

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0000	2,0400
TOTAL Material:						2,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	16,7700	1,7307
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10320000	20,7700	2,1435
TOTAL Mão de Obra:						3,8742

VALOR:	5,91
VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (25,08%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,7600	2,8152
TOTAL Material:						2,8152

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11180000	16,7700	1,8749
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11180000	20,7700	2,3221
TOTAL Mão de Obra:						4,1970

VALOR:	7,01
VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,01
VALOR BDI (25,08%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL Material:						8,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25800000	16,7700	4,3267
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25800000	20,7700	5,3587
TOTAL Mão de Obra:						9,6854

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. J.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. J.F. FRANCISCO ROMÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	TIANGUA -CE	SEINFRA:	1027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

VALOR:	17,86
VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,86
VALOR BDI (25,08%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,34

2475

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

Material	FONTE	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	102,4300	102,4300
TOTAL Material:					102,4300

VALOR:	102,43
VALOR SEM ENCARGOS:	102,43
VALOR COM ENCARGOS:	102,43
VALOR BDI (25,08%):	25,69
VALOR COM BDI:	128,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,2600	180,2600
TOTAL Material:					180,2600

VALOR:	199,63
VALOR SEM ENCARGOS:	187,84
VALOR COM ENCARGOS:	199,63
VALOR BDI (25,08%):	50,07
VALOR COM BDI:	249,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51600000	16,7700	8,6533
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51600000	20,7700	10,7173
TOTAL Mão de Obra:					19,3706

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,3900	1,2458
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2800	3,1076
TOTAL Material:					4,4709

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30100000	16,7700	5,0478
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
TOTAL Mão de Obra:					12,1927

VALOR:	16,66
VALOR SEM ENCARGOS:	9,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE:	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1.COM.DESONERAÇÃO	83,85%	47.78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	1,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR BDI (25,08%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	10,3900	1,2468
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I2006	SEINFRA	L	0,17000000	18,2800	3,1076
TOTAL Material:					4,4719

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,30100000	16,7700	5,0478
I2395	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
TOTAL Mão de Obra:					12,1927

VALOR:	16,66
VALOR SEM ENCARGOS:	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR BDI (25,08%):	4,18
VALOR COM BDI:	20,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,04000000	14,7800	0,5912
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	21,4900	3,4384
I1199	SEINFRA	L	0,13000000	10,9000	1,4170
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
TOTAL Material:					5,6346

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,30100000	16,7700	5,0478
I2395	SEINFRA	H	0,34400000	20,7700	7,1449
TOTAL Mão de Obra:					12,1927

VALOR:	17,83
VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR COM ENCARGOS:	17,83
VALOR BDI (25,08%):	4,47
VALOR COM BDI:	22,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,03000000	14,7800	0,4434
I1100	SEINFRA	L	0,16000000	21,4900	3,4384
I1346	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4500	0,4350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	HORA:	83,85%	MES:	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	REF.:	09/2021	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,4200	2,3304
					TOTAL Material	6,6472

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	11,5378	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	14,2898	
					TOTAL Mão de Obra:	25,8276

2477


VALOR:	32,47
VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR COM ENCARGOS:	32,47
VALOR BDI (25,08%):	8,14
VALOR COM BDI:	40,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,7390	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,2268	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1175	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,5955	
					TOTAL Material:	5,6808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30100000	5,0478	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34400000	7,1449	
					TOTAL Mão de Obra:	12,1927

VALOR:	17,87
VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,87
VALOR BDI (25,08%):	4,48
VALOR COM BDI:	22,35

7.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	0,7273	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,2350	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	0,7530	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	1,4624	
					TOTAL Material:	3,1777

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21500000	3,6056	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30100000	6,2518	
					TOTAL Mão de Obra:	9,8574

VALOR:	13,04
VALOR SEM ENCARGOS:	7,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA: 23/09/2022		BDI: 25,08%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	027.1 COM DEFINIÇÃO	83,65%	47,78%	05/20/1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (25,08%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,31

8.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1500	45,1500
TOTAL Material:						45,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,72000000	16,7700	28,8444
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,72000000	20,7700	35,7244
TOTAL Mão de Obra:						64,5688

VALOR:	109,72
VALOR SEM ENCARGOS:	70,42
VALOR COM ENCARGOS:	109,72
VALOR BDI (25,08%):	27,52
VALOR COM BDI:	137,24

2478

8.2. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,9000	20,2800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,3600	1,3360
TOTAL Material:						21,6160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30100000	16,7700	5,0478
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30100000	20,7700	6,2518
TOTAL Mão de Obra:						11,2996

VALOR:	32,92
VALOR SEM ENCARGOS:	26,94
VALOR COM ENCARGOS:	32,92
VALOR BDI (25,08%):	8,26
VALOR COM BDI:	41,18

8.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARFIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,0500	0,6163
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	141,2800	141,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,3900	98,8890
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2300	2,7600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3600	2,6720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA : 23/09/2022		BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FORTE	VERSAO	HCRA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	927.1 COM DESONLRAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composto3a	PRÓPRIA	1,00%	0,00%
					REF. 05/2021

TOTAL Material	254,9303
----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.43000000	16.7700	7.2111
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.43000000	20.7700	8.9311
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20400000	20.7700	25.0071
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.20400000	15.5500	18.7222

TOTAL Mão de Obra	59,3715
-------------------	---------

VALOR:	314,86
VALOR SEM ENCARGOS:	277,87
VALOR COM ENCARGOS:	314,86
VALOR BDI (25,08%):	78,97
VALOR COM BDI:	393,83

2479

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01060000	58.0500	0,6153
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	141.2800	141,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0.9500	1,6340
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0.4800	0,8256
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21.2200	63,6600
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5600	39,5600
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,4800	74,9600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	181,2700	181,2700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0.20000000	13,3600	2,6720
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400

TOTAL Material:	515,4589
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.22500000	16.7700	54.0833
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.22500000	20.7700	66.9833
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20400000	20.7700	25.0071
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.20400000	15.5500	18.7222

TOTAL Mão de Obra:	164,7959
--------------------	----------

VALOR:	680,25
VALOR SEM ENCARGOS:	579,40
VALOR COM ENCARGOS:	680,25
VALOR BDI (25,08%):	170,61
VALOR COM BDI:	850,86

8.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	64,2600	0,0643

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027: TIOM DE GONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	COMPOS-GES:	PRÓPRIA	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MES:	05/2021
				REF:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	303,1100	303,1100
TOTAL Material:						303,2463

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,86000000	20,7700	17,8622
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30100000	20,7700	6,2518
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21500000	15,5500	3,3433
TOTAL Mão de Obra:					27,4573

VALOR:	330,70
VALOR SEM ENCARGOS:	314,03
VALOR COM ENCARGOS:	330,70
VALOR BDI (25,08%):	82,94
VALOR COM BDI:	413,64

2480



8.6. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0500	0,0750
TOTAL Equipamento:					0,0750

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	15,6400	23,4600
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	75,8000	265,3000
TOTAL Material:					288,7600

VALOR:	288,84
VALOR SEM ENCARGOS:	288,84
VALOR COM ENCARGOS:	288,84
VALOR BDI (25,08%):	72,44
VALOR COM BDI:	361,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6100	3,6600
TOTAL Material:					3,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94600000	20,7700	19,6484
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94600000	15,5500	14,7103
TOTAL Mão de Obra:					34,3587

VALOR:	38,02
VALOR SEM ENCARGOS:	16,68
VALOR COM ENCARGOS:	38,02
VALOR BDI (25,08%):	9,54
VALOR COM BDI:	47,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	14,4100	0,7205
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,8700	0,8309
TOTAL Material:					1,5514

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,4222
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,8522
TOTAL Mão de Obra:					32,2844

VALOR:	33,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR COM ENCARGOS:	33,84
VALOR BDI (25,08%):	8,49
VALOR COM BDI:	42,33

2.481

9.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,2100	18,7563
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,3600	1,2024
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	50,1300	2,0052
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	61,9500	2,4750
TOTAL Material:					24,4419

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03200000	16,7700	17,3066
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03200000	20,3200	20,9702
TOTAL Mão de Obra:					38,2768

VALOR:	62,72
VALOR SEM ENCARGOS:	39,60
VALOR COM ENCARGOS:	62,72
VALOR BDI (25,08%):	15,73
VALOR COM BDI:	78,45

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60200000	15,5500	9,3611
TOTAL Mão de Obra:					9,3611

VALOR:	9,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (25,08%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. IF FRANCISCO ROMÃO	DATA:	23/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E. IF FRANCISCO ROMÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TIANGUÁ -CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ			MES:	42,76%
				REF.:	05/01/21

10.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18,2400	3,6480
TOTAL Material:						3,6480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,34400000	16,7700	5,7689
TOTAL Mão de Obra:						5,7689

VALOR:	9,42
VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	9,42
VALOR BDI (25,08%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,78

RS ENGENHARIA EIRELI
 SEIDLER DINZ DOVRADO
 ENG CIVIL CREA 13.871/D
 SÓCIO-GERENTE

2482

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	DATA :	23/09/2022	BDI : 25,08%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F. FRANCISCO ROMÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

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

2483

BDI = 25,08%

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

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	DATA: 23/09/2022		BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REFORMA DA E.E.I.F FRANCISCO ROMÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	Composição	PRÓPRIA	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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,90
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

Saldier Diniz Dourado
ENGR CIVIL
CREA 13.871 - D

95



7485



LOTE IV

