

1132

3933
8



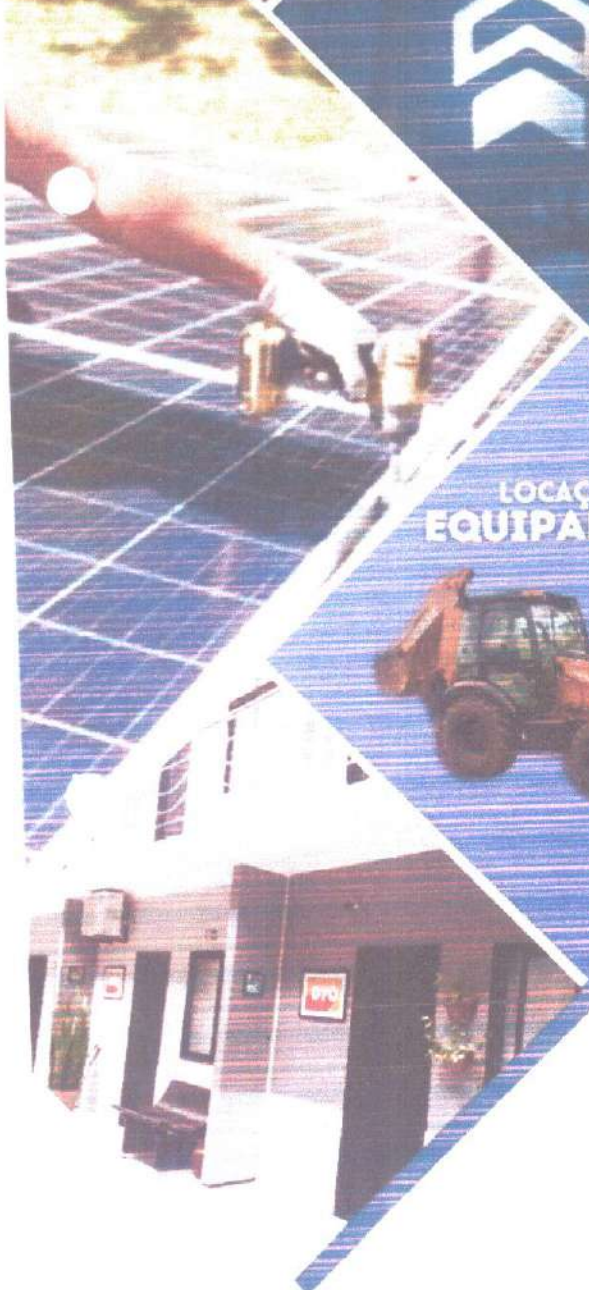
RAMILOS

SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



PROPOSTA DE PREÇOS



Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Handwritten signature

Handwritten mark

engenharia



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL TIANGUÁ-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED



2/32

CARTA PROPOSTA

Tianguá - CE, 23 de Fevereiro de 2023.

Prezados Senhores;

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos **SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DESTRITO DE ITAGUARUNA**, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 2.580.412,12 (Dois Milhões, Quinhentos e Oitenta Mil, Quatrocentos e Doze Reais e Doze Centavos)** conforme a planilha orçamentária, com composição de preços e cronograma físico-financeiro, sendo:

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI aditado para execução dos serviços é de **26,54 (vinte e seis inteiros e cinquenta e quatro centésimos)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

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

Atenciosamente,

Tiago Ismar Silva de Lima
CPF: 09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES

Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50



UNTA

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) - CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO

23 DE FEVEREIRO DE 2023

DISTRITO DE TAGUARUNA - TRANQUILIZANTE

4.58% FONTE: SEINFRA 027.1

PLANILHA ORÇAMENTARIA

TEM	CÓDIGO	DESCRICAÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO PARC	PREÇO TOTAL
1		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	UND	1,00	R\$ 1.554.546,69	R\$ 1.554.546,69	R\$ 1.554.546,69
1.1		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA)	UND	1,00	R\$ 1.025.865,44	R\$ 1.025.865,44	R\$ 1.025.865,44
1.2		CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	UND	1,00	R\$ 528.681,25	R\$ 528.681,25	R\$ 528.681,25
					VALOR TOTAL	R\$ 2.580.412,12	R\$ 2.580.412,12

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.580.412,12 (Dois Milhões, Quinhentos e Oitenta Mil, Quatrocentos e Doze Centavos)

[Handwritten signature]

Rafael Gonçalves Santos

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

30 15
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

4132

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F. ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F. ABÍLIO COELHO MOITA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CE
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QTD, PREÇO UN, PREÇO TOTAL. It lists construction items like 'SERVICOS PRELIMINARES', 'MOVIMENTO DE TERRA', 'INFRA-ESTRUTURA', 'PAREDES E PAINÉIS', 'PISO', 'REVESTIMENTOS', 'PINTURA', 'ESQUADRIAS E FERRAGENS', and 'INSTALAÇÕES HÍDRO-SANITÁRIAS'.

Handwritten signature and initials on the right margin.

Rafael Gonçalves S. da Silva
Engenheiro Civil
 CPF: 09.080.861/0001-51

RAMOS CONSTRUTORA S.A.
 CNPJ: 09.080.861/0001-51

ITEM	QTD	UNID	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
10			BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESURA 10CM ALTURA 5,00M	Composições	UNO	1,00	5.789,89	5.789,89
11			PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	225,23	6.756,90
12			COMPLEXO DE PISO INTERNO EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRILICA QUARTZO 2 DEMÓS	SEINFRA	M2	7,00	643,71	4.505,97
13			EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	1.000,00	1.000,00
14			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	1.000,00	1.000,00
15			REDE DE GÁS P/ COZINHA (CORN. MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	19,36	58,08
16			CASA DE BOMBAS 5X11 5/8" EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.000,00	1.000,00
17			PLACA EM AÇULHO ACESSADA PARA SIMULAZÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X30CM	SEINFRA	M	7,28	104,45	760,80
18			PARTELA DE MARMORE NATURAL, PÓLIDA E 1 FACE	SEINFRA	M2	16,18	294,02	4.768,56
19			PCQS DE APOIO DEBENTENES C/ TUBO INOX PMCS	SEINFRA	UN	1,00	3.669,06	3.669,06
20			BANCA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	320,86	2.037,46
21			SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCA DAS E=2cm	SEINFRA	UN	36,00	12,60	453,60
22			TEMPELA GERAL	SEINFRA	M2	751,97	10,86	8.031,04
23			ESCALA MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50M	SEINFRA	M3	40,44	50,02	2.022,81
24			ALVENARIA DE BARRAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	SEINFRA	M3	415,35	50,02	20.778,81
25			ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA EM FERRO	SEINFRA	M3	3,12	694,59	2.187,12
26			CONCRETO P/ MBR. FOK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,67	448,57	5.683,38
27			AMADUREÇA 0,25 MÉDIA D= 8,2 A 10,7mm	SEINFRA	KG	780,20	14,34	10.901,27
28			AMADUREÇA 0,80 FINA D= 3,0 A 6,40mm	SEINFRA	KG	908,80	12,13	10.927,48
29			ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9X19X19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	319,31	58,77	18.765,85
30			ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9X19X19) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	11,48	102,97	1.180,04
31			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	719,59	6,07	4.367,91
32			REDECO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	SEINFRA	M2	32,23	719,59	23.192,46
33			LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	20,40	20,40	407,92
34			PINTURA HIDRÓFUGA	SEINFRA	M2	996,67	9,52	9.489,36
35			CERCA QUADRO 1/2" X 1/2" MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA	SEINFRA	M2	19,10	232,14	4.433,87
36			EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	485,32	485,32	236.110,24
37			PORTÃO DESLIZANTE COM TINTA POLÍESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,38	485,32	2.611,02
38			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	MES	5,00	7.546,86	37.734,30
39			VALOR OBRAMENTO					37.734,30
40			VALOR BDI TOTAL					1.228.502,20
41			VALOR TOTAL					1.554.546,66

5/32

3977



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F.F ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F.F ABILIO COELHO MOITA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CE
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Material						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,40	R\$ 35,63
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,53	R\$ 24,53
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,75	R\$ 55,71
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,13") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,29	R\$ 2,29
					TOTAL Material	R\$ 118,16
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96280000	R\$ 15,00	R\$ 29,52
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,52
					VALOR SEM ENCARGO	R\$ 148,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 128,93
					VALOR COM ENCARGO	R\$ 197,55
					VALOR BDI (26,54%)	R\$ 148,88
					VALOR COM BDI	R\$ 39,65
					VALOR COM BDI	R\$ 188,14
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
10101	ARAME GALVANIZADO N.15 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,00	R\$ 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,00	R\$ 0,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,00	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,00	R\$ 0,25
					TOTAL Material	R\$ 1,34
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12758200	R\$ 20,00	R\$ 2,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12758200	R\$ 18,00	R\$ 1,98
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,53
					VALOR SEM ENCARGO	R\$ 5,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 3,09
					VALOR COM ENCARGO	R\$ 2,88
					VALOR BDI (26,54%)	R\$ 5,97
					VALOR COM BDI	R\$ 1,58
					VALOR COM BDI	R\$ 7,55
1.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,00	R\$ 145,74
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 79,50	R\$ 79,50
10400	CADEADO MÍDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,91	R\$ 21,91
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,84	R\$ 34,84
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,44	R\$ 29,44
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 1,004,91	R\$ 1,004,91
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 14,54	R\$ 84,54
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,74	R\$ 81,74
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 85,12	R\$ 85,12
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,91	R\$ 29,91
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,11	R\$ 95,11
12373	MINI POSTE T.G. 1,1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,50	R\$ 51,50
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 442,25	R\$ 442,25
2408	PREGO 14X18 (1,12" x 1,4") (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 32,36	R\$ 32,36
2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,19	R\$ 36,19
11798	REGISTRO DE BAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,51	R\$ 22,51
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
11824	RIPA DE PERÓRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 21,48	R\$ 21,48
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 76,11	R\$ 76,11
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,53	R\$ 13,53
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 202,34	R\$ 202,34
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 25,52	R\$ 25,52
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,84	R\$ 13,84
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,95	R\$ 34,95
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 19,55	R\$ 19,55
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 17,58	R\$ 17,58
					TOTAL Material	R\$ 2.771,22
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,40490000	R\$ 692,25	R\$ 692,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,85129000	R\$ 163,07	R\$ 163,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	35,25600000	R\$ 610,43	R\$ 610,43
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1.425,75
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 128,74	R\$ 128,74
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,6cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 891,89	R\$ 891,89
					TOTAL Serviço	R\$ 1.020,64
					VA	R\$ 5.217,63
					VALOR SEM ENCARGO	R\$ 3.900,27
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 1.417,36
					VALOR COM ENCARGO	R\$ 5.217,63
					VALOR BDI (26,54%)	R\$ 1.384,76
					VALOR COM BDI	R\$ 6.602,39
1.4. COM-3016 - DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE (M2)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19528000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19628000	R\$ 9,16	R\$ 9,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58884000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30,56
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,44000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	0,04000000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38

Handwritten marks and signatures on the right margin.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0181	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANTÁRIA	SEINFRA	LN	0,07900000	R\$ 17,22	R\$ 1,36
0185	DEMOLIÇÃO DE PISO GERÁMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 24,22	R\$ 2,42
0188	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 46,10	R\$ 27,86
C210	BETÃO DE BORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 13,94	R\$ 0,42
C230	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,44000000	R\$ 28,25	R\$ 12,43
2.1 C274 - E	LAVAGEM MANUAL SOLO DE FACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	H	2,00071000	R\$ 15,55	R\$ 31,11
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 31,11
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 26,16
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 40,44
		VALOR BDI (26,54%):				R\$ 10,73
		VALOR COM BDI:				R\$ 51,17
2.2 C029 - A	ARRIO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,20	R\$ 4,83
		SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 132,20	R\$ 4,83
		SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,36	R\$ 1,46
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,12
		COEFICIENTE				
		PREÇO UNIT				R\$ 8,07
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,07
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 6,73
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,79
		VALOR BDI (26,54%):				R\$ 3,93
		VALOR COM BDI:				R\$ 18,72
2.3 C1054 - A	ENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,24	R\$ 24,16
		SEINFRA	M3	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
		SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 64,83	R\$ 71,31
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 132,30
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 289,65
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 252,89
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 415,39
		VALOR BDI (26,54%):				R\$ 110,23
		VALOR COM BDI:				R\$ 525,58
3.1 C2943 - B	REABILITAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	H	5,88840000	R\$ 20,77	R\$ 122,30
		SEINFRA	H	8,83250000	R\$ 15,55	R\$ 137,35
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 259,65
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 415,39
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 352,89
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 415,39
		VALOR BDI (26,54%):				R\$ 110,23
		VALOR COM BDI:				R\$ 525,58
3.2 C2943 - B	REABILITAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,77	R\$ 27,54
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,25
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 30,83
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 28,89
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2,93
		VALOR BDI (26,54%):				R\$ 8,18
		VALOR COM BDI:				R\$ 39,01
3.3 C1509 - L	RO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,69900000	R\$ 66,24	R\$ 46,24
		SEINFRA	M3	0,87000000	R\$ 74,77	R\$ 65,65
		SEINFRA	M3	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,00
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 284,84
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 517,82
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 435,32
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 182,50
		VALOR BDI (26,54%):				R\$ 137,43
		VALOR COM BDI:				R\$ 665,25
3.4 C084 - C	RETO P/BR. FCK 30 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	H	1,96280000	R\$ 20,77	R\$ 40,77
		SEINFRA	H	15,70240000	R\$ 15,55	R\$ 244,17
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 284,84
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 517,82
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 435,32
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 182,50
		VALOR BDI (26,54%):				R\$ 137,43
		VALOR COM BDI:				R\$ 665,25
3.5 C084 - C	RETO P/BR. FCK 30 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	H	1,96280000	R\$ 20,77	R\$ 40,77
		SEINFRA	H	15,70240000	R\$ 15,55	R\$ 244,17
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 284,84
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 517,82
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 435,32
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 182,50
		VALOR BDI (26,54%):				R\$ 137,43
		VALOR COM BDI:				R\$ 665,25
3.6 C084 - C	RETO P/BR. FCK 30 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	H	1,96280000	R\$ 20,77	R\$ 40,77
		SEINFRA	H	15,70240000	R\$ 15,55	R\$ 244,17
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 284,84
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 517,82
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 435,32
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 182,50
		VALOR BDI (26,54%):				R\$ 137,43
		VALOR COM BDI:				R\$ 665,25
3.7 C084 - C	RETO P/BR. FCK 30 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		SEINFRA	H	1,96280000	R\$ 20,77	R\$ 40,77
		SEINFRA	H	15,70240000	R\$ 15,55	R\$ 244,17
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 284,84
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 517,82
		VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 435,32
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 182,50
		VALOR BDI (26,54%):				R\$ 137,43
		VALOR COM BDI:				R\$ 665,25

3938

RAMILLOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABILIO COELHO MOITA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CE
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92000000	R\$ 66,2	R\$ 61,54
10200 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,7	R\$ 46,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,9	R\$ 27,80
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,5	R\$ 15,16
TOTAL Materiais					R\$ 341,38
Mão de Obra					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88840000	R\$ 15,5	R\$ 91,56
TOTAL Mão de Obra					R\$ 91,56
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 448,57
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 381,32
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 448,57
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 119,05
VALOR COM BDI					R\$ 567,62
3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material					
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,2	R\$ 11,20
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2	R\$ 0,23
TOTAL Materiais					R\$ 11,39
Mão de Obra					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07851200	R\$ 16,3	R\$ 1,32
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07851200	R\$ 20,0	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,95
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 14,34
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 12,55
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1,79
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 14,34
VALOR COM BDI					R\$ 3,81
VALOR COM BDI					R\$ 18,15
3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material					
10160 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,0	R\$ 9,35
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2	R\$ 0,20
TOTAL Materiais					R\$ 9,55
Mão de Obra					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06869800	R\$ 18,0	R\$ 1,15
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06869800	R\$ 20,0	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,58
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 12,13
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 10,58
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 1,57
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 12,13
VALOR COM BDI					R\$ 3,22
VALOR COM BDI					R\$ 15,35
3.7. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)					
Material					
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,3	R\$ 2,05
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4	R\$ 2,03
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5	R\$ 2,33
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2	R\$ 9,82
TOTAL Materiais					R\$ 17,06
Mão de Obra					
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27582000	R\$ 16,7	R\$ 21,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27582000	R\$ 20,0	R\$ 26,50
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47,89
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 64,95
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 35,80
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 29,15
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 64,95
VALOR COM BDI					R\$ 17,24
VALOR COM BDI					R\$ 82,19
3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96280000	R\$ 20,7	R\$ 40,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88840000	R\$ 15,5	R\$ 91,56
TOTAL Mão de Obra					R\$ 132,33
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 132,33
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 48,58
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 83,77
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 132,33
VALOR COM BDI					R\$ 35,12
VALOR COM BDI					R\$ 167,45
3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)					
Material					
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 13,1	R\$ 6,32
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,5	R\$ 42,52
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,8	R\$ 16,09
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 54,0	R\$ 0,41
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 65,0	R\$ 4,51
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 32,0	R\$ 6,38
TOTAL Materiais					R\$ 75,93
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34349000	R\$ 77,0	R\$ 7,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34349000	R\$ 55,0	R\$ 5,34
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,48
Serviço					
C0840 CONCRETO P/MBR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 30,0	R\$ 11,65
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 00,0	R\$ 6,72
TOTAL Serviço					R\$ 18,37
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 106,77

Handwritten marks and signatures on the right margin.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
4.1. C0073 - ALVI	ARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO @x19x19cm CARGA MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8) (M2)	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,24	R\$ 0,99	
		SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,06	R\$ 2,35	
		SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,56	R\$ 1,20	
		SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75	
		TOTAL MATERIAL				R\$ 21,30	
		SEINFRA	H	20,77	R\$ 20,77	R\$ 20,38	
		SEINFRA	H	1,09140000	R\$ 15,95	R\$ 17,05	
		SEINFRA	H	1,09140000	R\$ 15,95	R\$ 17,05	
TOTAL				R\$ 37,48			
	VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 35,45			
	VALOR ENCARGOS (83,85%)			R\$ 23,32			
	VALOR COM ENCARGOS			R\$ 58,77			
	VALOR BDI (26,54%)			R\$ 15,60			
	VALOR COM BDI			R\$ 74,37			
4.2. C0804 - COB	O ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREA TRACO 1:3 (M2)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,55	R\$ 22,75	
		TOTAL MATERIAL			R\$ 22,75		
		SEINFRA	H	20,77	R\$ 4,77	R\$ 4,77	
		SEINFRA	H	5,88840000	R\$ 15,55	R\$ 91,56	
		TOTAL Mão de Obra			R\$ 132,33		
		SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 382,35	R\$ 382,35	
		TOTAL Serviço			R\$ 382,35		
		VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 514,68		
VALOR ENCARGOS (83,85%)			R\$ 363,67				
VALOR COM ENCARGOS			R\$ 878,35				
VALOR BDI (26,54%)			R\$ 136,60				
VALOR COM BDI			R\$ 1012,95				
5.1. C3025 - PISO	ORTO CONCRETO FCC=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)	SEINFRA	H	1,90280000	R\$ 20,77	R\$ 49,77	
		SEINFRA	H	5,88840000	R\$ 15,55	R\$ 91,56	
		TOTAL Mão de Obra			R\$ 132,33		
		SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 382,35	R\$ 382,35	
		TOTAL Serviço			R\$ 382,35		
		VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 514,68		
		VALOR ENCARGOS (83,85%)			R\$ 363,67		
		VALOR COM ENCARGOS			R\$ 878,35		
VALOR BDI (26,54%)			R\$ 136,60				
VALOR COM BDI			R\$ 1012,95				
5.2. C1920 - PISO	DUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm INCLUS. POLIMENTO INTERNO) (M2)	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 1,22	R\$ 0,24	
		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,85	R\$ 0,50	
		TOTAL Equipamento Custo Horário			R\$ 0,92		
		SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87	
		SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 73,33	R\$ 2,20	
		SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,86	R\$ 2,98	
		SEINFRA	KG	25,68000000	R\$ 0,56	R\$ 14,52	
		SEINFRA	UN	17,871	R\$ 0,54	R\$ 9,54	
TOTAL MATERIAL			R\$ 38,32				
SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,35	R\$ 3,38			
SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,52	R\$ 1,73			
SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,13	R\$ 3,61			
SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,871	R\$ 0,54			
SEINFRA	KG	25,68000000	R\$ 0,56	R\$ 14,52			
SEINFRA	UN	17,871	R\$ 0,54	R\$ 9,54			
SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,86	R\$ 2,98			
SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 73,33	R\$ 2,20			
SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87			
TOTAL				R\$ 90,74			
TOTAL				R\$ 1,22			
TOTAL				R\$ 0,85			
TOTAL				R\$ 0,92			
5.3. C3001 - CERAM	CA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)	SEINFRA	H	1,47100000	R\$ 20,77	R\$ 30,35	
		SEINFRA	H	1,77880000	R\$ 20,77	R\$ 24,46	
		SEINFRA	H	1,77880000	R\$ 15,55	R\$ 19,31	
		TOTAL Mão de Obra			R\$ 79,55		
		SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,35	R\$ 3,38	
		SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,52	R\$ 1,73	
		SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,13	R\$ 3,61	
		SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,871	R\$ 0,54	
TOTAL MATERIAL			R\$ 38,32				
SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,35	R\$ 3,38			
SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,52	R\$ 1,73			
SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,13	R\$ 3,61			
SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,871	R\$ 0,54			
SEINFRA	KG	25,68000000	R\$ 0,56	R\$ 14,52			
SEINFRA	UN	17,871	R\$ 0,54	R\$ 9,54			
SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,86	R\$ 2,98			
SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 73,33	R\$ 2,20			
SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87			
TOTAL				R\$ 90,74			
TOTAL				R\$ 1,22			
TOTAL				R\$ 0,85			
TOTAL				R\$ 0,92			
5.5. C3025 - PISO	ORTO CONCRETO FCC=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)	SEINFRA	H	1,90280000	R\$ 20,77	R\$ 49,77	
		SEINFRA	H	5,88840000	R\$ 15,55	R\$ 91,56	
		TOTAL Mão de Obra			R\$ 132,33		
		SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 382,35	R\$ 382,35	
		TOTAL Serviço			R\$ 382,35		
		VALOR SEM ENCARGOS			R\$ 514,68		
		VALOR ENCARGOS (83,85%)			R\$ 363,67		
		VALOR COM ENCARGOS			R\$ 878,35		
VALOR BDI (26,54%)			R\$ 136,60				
VALOR COM BDI			R\$ 1012,95				

RAMILOS

RAMILOS CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 915 - Jardim Jacques Nunes - CEP: 62222-520 - Tianguá - CE - Fone: (88) 99953-1116

RAMILOS CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA

EMPRESA

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABILIO COELHO MOITA
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
 LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CE
 BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

3939
 RANILLOS
 7/32

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,58884000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,58884000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,32
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 36,32
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 30,42
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 66,74
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 17,71
VALOR COM BDI					R\$ 84,45
5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
Material					
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,52
TOTAL Material					R\$ 3,52
Mão de Obra					
11328 LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,19628000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,19628000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,32
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 36,32
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 30,42
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 66,74
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 17,71
VALOR COM BDI					R\$ 84,45
5.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material					
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,03550000	R\$ 66,20
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	14,98000000	R\$ 0,50
TOTAL Material					R\$ 66,70
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,24535000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,53977000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,32
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 36,32
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 30,42
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 66,74
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 17,71
VALOR COM BDI					R\$ 84,45
6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,20
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,50
TOTAL Material					R\$ 66,70
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,09814000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,14721000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,32
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 36,32
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 30,42
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 66,74
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 17,71
VALOR COM BDI					R\$ 84,45
6.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Material					
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,20
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,50
TOTAL Material					R\$ 66,70
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,58884000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,78612000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,32
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 36,32
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 30,42
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 66,74
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 17,71
VALOR COM BDI					R\$ 84,45
6.3. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,20
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,32
TOTAL Material					R\$ 67,52
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 20,77
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,63791000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,32
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 36,32
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 30,42
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 66,74
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 17,71
VALOR COM BDI					R\$ 84,45
6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material					
					TOTAL
					TOTAL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	R\$ 1,99	R\$ 15,92
6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (500 pmt) - PEI-SFC4	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 42,63	R\$ 42,63
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19628000	R\$ 20,77	R\$ 4,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19628000	R\$ 15,55	R\$ 3,05
VALOR: R\$ 7,13						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,30						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,42						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,72						
VALOR BDI (28,54%): R\$ 2,08						
VALOR COM BDI: R\$ 9,77						
Item 6.9 C1123 - EUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (908 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PSO) (M2)						
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REFINAMENTO						
10118		SEINFRA	KG	0,1090000	R\$ 3,52	R\$ 0,99
TOTAL Material: R\$ 0,99						
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19628000	R\$ 20,77	R\$ 4,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19628000	R\$ 15,55	R\$ 3,05
VALOR: R\$ 7,13						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,30						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,42						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,72						
VALOR BDI (28,54%): R\$ 2,08						
VALOR COM BDI: R\$ 9,77						
Item 7.1 C1615 - TEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)						
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX						
11450		SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,86	R\$ 1,42
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
TOTAL Material: R\$ 1,64						
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34349000	R\$ 18,77	R\$ 5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38256000	R\$ 20,77	R\$ 8,15
VALOR: R\$ 13,91						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,55						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,47						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,02						
VALOR BDI (28,54%): R\$ 5,05						
VALOR COM BDI: R\$ 24,07						
Item 7.2 C1280 - MALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
GUARAZ MINERAL						
10036		SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,87	R\$ 0,87
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,53	R\$ 3,92
11199	UNDO BRANCO FOCO NVEI ADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,44	R\$ 1,62
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
TOTAL Material: R\$ 6,43						
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34349000	R\$ 18,77	R\$ 5,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38256000	R\$ 20,77	R\$ 8,15
VALOR: R\$ 13,91						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,55						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,47						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,02						
VALOR BDI (28,54%): R\$ 5,05						
VALOR COM BDI: R\$ 24,07						
Item 7.3 C1279 - MALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
GUARAZ MINERAL						
10036		SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,87	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,53	R\$ 3,92
11199	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,56	R\$ 0,59
12393	ARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,16	R\$ 2,66
TOTAL Material: R\$ 7,58						
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78612000	R\$ 18,77	R\$ 14,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78612000	R\$ 20,77	R\$ 16,31
VALOR: R\$ 29,47						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,94						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 17,94						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,06						
VALOR BDI (28,54%): R\$ 9,84						
VALOR COM BDI: R\$ 46,90						
Item 8.1 C1985 - PINTURA INTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m) (UN)						
GUARAZ MINERAL						
10036		SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,87	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,53	R\$ 3,92
11199	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,56	R\$ 0,59
12393	ARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,16	R\$ 2,66
TOTAL Material: R\$ 7,58						
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78612000	R\$ 18,77	R\$ 14,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78612000	R\$ 20,77	R\$ 16,31
VALOR: R\$ 29,47						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,94						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 17,94						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,06						
VALOR BDI (28,54%): R\$ 9,84						
VALOR COM BDI: R\$ 46,90						
Item 8.1 C1985 - PINTURA INTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m) (UN)						
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS						
6508		SEINFRA	KG	8,0000000	R\$ 1,99	R\$ 15,92
6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (500 pmt) - PEI-SFC4	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 42,63	R\$ 42,63
TOTAL Material: R\$ 62,81						
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20668000	R\$ 20,77	R\$ 4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20668000	R\$ 15,55	R\$ 3,21
VALOR: R\$ 7,49						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,30						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,42						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,72						
VALOR BDI (28,54%): R\$ 2,08						
VALOR COM BDI: R\$ 9,77						

8/32

3940
140
RAILOS



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F. ABILIO COELHO MOTA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F. ABILIO COELHO MOTA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CÉ
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,00	R\$ 45,14
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,25	R\$ 84,50
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,20	R\$ 2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,48	R\$ 154,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,00	R\$ 3,00
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,50	R\$ 8,10
TOTAL Material						R\$ 535,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68025000	R\$ 16,72	R\$ 61,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68025000	R\$ 20,77	R\$ 76,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37396000	R\$ 20,77	R\$ 28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37396000	R\$ 15,37	R\$ 21,37
TOTAL Mão de Obra						R\$ 188,06
VALOR SEM ENCARGO						R\$ 723,80
VALOR ENCARGOS (83,85%)						R\$ 608,71
VALOR COM ENCARGO						R\$ 115,09
VALOR BDI (26,54%)						R\$ 723,89
VALOR COM BDI						R\$ 192,10
VALOR COM BDI E ENCARGOS						R\$ 915,90

8.2. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 296,24	R\$ 296,24
TOTAL Material						R\$ 296,24
VALOR SEM ENCARGO						R\$ 296,24
VALOR ENCARGOS (83,85%)						R\$ -
VALOR COM ENCARGO						R\$ 296,24
VALOR BDI (26,54%)						R\$ 78,62
VALOR COM BDI						R\$ 374,86

8.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,40	R\$ 0,70
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,22	R\$ 161,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,85	R\$ 72,63
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,52	R\$ 51,52
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,77	R\$ 42,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,85	R\$ 206,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,00	R\$ 3,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,50	R\$ 8,10
TOTAL Material						R\$ 592,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68025000	R\$ 16,72	R\$ 61,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68025000	R\$ 20,77	R\$ 76,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37396000	R\$ 20,77	R\$ 28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37396000	R\$ 15,37	R\$ 21,37
TOTAL Mão de Obra						R\$ 188,06
VALOR SEM ENCARGO						R\$ 740,56
VALOR ENCARGOS (83,85%)						R\$ 625,47
VALOR COM ENCARGO						R\$ 115,09
VALOR BDI (26,54%)						R\$ 740,56
VALOR COM BDI						R\$ 196,54
VALOR COM BDI E ENCARGOS						R\$ 937,10

8.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

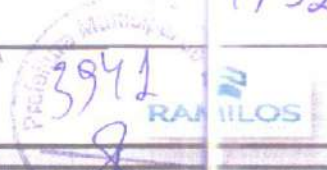
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,40	R\$ 0,70
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,22	R\$ 161,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,85	R\$ 72,63
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,52	R\$ 51,52
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,77	R\$ 42,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,50	R\$ 274,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,00	R\$ 3,81
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,50	R\$ 8,10
TOTAL Material						R\$ 620,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68025000	R\$ 16,72	R\$ 61,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,68025000	R\$ 20,77	R\$ 76,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37396000	R\$ 20,77	R\$ 28,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37396000	R\$ 15,37	R\$ 21,37
TOTAL Mão de Obra						R\$ 188,06
VALOR SEM ENCARGO						R\$ 808,20
VALOR ENCARGOS (83,85%)						R\$ 683,11
VALOR COM ENCARGO						R\$ 115,09
VALOR BDI (26,54%)						R\$ 808,20
VALOR COM BDI						R\$ 214,50
VALOR COM BDI E ENCARGOS						R\$ 1.022,70

8.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,96	R\$ 239,96
TOTAL Material						R\$ 239,96
VALOR SEM ENCARGO						R\$ 239,96

9132



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CF
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR, SERVENTE. Summary rows: TOTAL Mão de Obra, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (83,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (26,54%), VALOR COM BDI.

9.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO, TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4"). Summary row: TOTAL Material.

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR. Summary rows: TOTAL Mão de Obra, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (83,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (26,54%), VALOR COM BDI.

9.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO, TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1"). Summary row: TOTAL Material.

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR. Summary rows: TOTAL Mão de Obra, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (83,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (26,54%), VALOR COM BDI.

9.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO, TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2"). Summary row: TOTAL Material.

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR. Summary rows: TOTAL Mão de Obra, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (83,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (26,54%), VALOR COM BDI.

9.6. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO, SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO, TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4"). Summary row: TOTAL Material.

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR. Summary rows: TOTAL Mão de Obra, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (83,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (26,54%), VALOR COM BDI.

9.7. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include FITA DE VEDAÇÃO, TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4". Summary row: TOTAL Material.

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR. Summary rows: TOTAL Mão de Obra, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (83,85%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (26,54%), VALOR COM BDI.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unit.	Total
9.8.0348	BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	28,41	28,41
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 205,88 VALOR: R\$ 205,88 TOTAL Mão de Obra: R\$ 388,59 TOTAL Material: R\$ 654,83 TOTAL: R\$ 1044,30						
9.9.0348	BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	27,33	27,33
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,25 VALOR: R\$ 7,25 TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,57 TOTAL Material: R\$ 0,00 TOTAL: R\$ 41,82						
9.10.0348	LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	388,59	388,59
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 205,88 VALOR: R\$ 205,88 TOTAL Mão de Obra: R\$ 388,59 TOTAL Material: R\$ 654,83 TOTAL: R\$ 1044,30						
9.11.0348	LOUÇA BRANCA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	10,71	10,71
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,05 VALOR: R\$ 1,05 TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,71 TOTAL Material: R\$ 0,00 TOTAL: R\$ 21,42						
9.12.0348	LOUÇA BRANCA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	10,71	10,71
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,05 VALOR: R\$ 1,05 TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,71 TOTAL Material: R\$ 0,00 TOTAL: R\$ 21,42						
9.13.0348	LOUÇA BRANCA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	10,71	10,71
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,05 VALOR: R\$ 1,05 TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,71 TOTAL Material: R\$ 0,00 TOTAL: R\$ 21,42						
9.14.0348	LOUÇA BRANCA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	10,71	10,71
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,05 VALOR: R\$ 1,05 TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,71 TOTAL Material: R\$ 0,00 TOTAL: R\$ 21,42						
9.15.0348	LOUÇA BRANCA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	10,71	10,71
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,05 VALOR: R\$ 1,05 TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,71 TOTAL Material: R\$ 0,00 TOTAL: R\$ 21,42						

10/32

7942

RAILOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CE
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24535000	R\$ 20,3	R\$ 4,99	
					TOTAL	5,14
					TOTAL Mão de Obra	4,99
					VALOR	10,13
					VALOR SEM ENCARGOS	7,17
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,96
					VALOR COM ENCARGOS	10,13
					VALOR BDI (26,54%)	2,89
					VALOR COM BDI	12,82
9.14. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material						
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,2	R\$ 0,07	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,9	R\$ 0,28	
17111 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,6	R\$ 23,69	
					TOTAL Material	24,00
Mão de Obra						
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07954000	R\$ 20,7	R\$ 22,42	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07954000	R\$ 15,9	R\$ 16,79	
					TOTAL Mão de Obra	39,21
					VALOR	63,21
					VALOR SEM ENCARGOS	38,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	24,35
					VALOR COM ENCARGOS	63,21
					VALOR BDI (26,54%)	16,78
					VALOR COM BDI	79,99
9.15. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm (UN)						
Material						
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,2	R\$ 0,07	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,9	R\$ 0,25	
11639 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4	R\$ 22,61	
					TOTAL Material	22,92
Mão de Obra						
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98140000	R\$ 20,7	R\$ 20,39	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98140000	R\$ 15,9	R\$ 15,29	
					TOTAL Mão de Obra	35,64
					VALOR	58,57
					VALOR SEM ENCARGOS	36,43
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	22,14
					VALOR COM ENCARGOS	58,57
					VALOR BDI (26,54%)	15,54
					VALOR COM BDI	74,11
9.16. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)						
Material						
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145	R\$ 145,74	
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205	R\$ 205,58	
10848 CONEXÃO 4" X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24	R\$ 24,49	
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17	R\$ 17,38	
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5	R\$ 5,30	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0	R\$ 0,15	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7	R\$ 14,72	
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28	R\$ 28,11	
					TOTAL Material	441,82
Mão de Obra						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96280000	R\$ 16	R\$ 32,92	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96280000	R\$ 20	R\$ 39,26	
					TOTAL Mão de Obra	72,80
					VALOR	514,82
					VALOR SEM ENCARGOS	470,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	43,97
					VALOR COM ENCARGOS	514,82
					VALOR BDI (26,54%)	135,58
					VALOR COM BDI	651,20
9.17. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17	R\$ 17,38	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0	R\$ 0,23	
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96	R\$ 95,11	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7	R\$ 14,72	
11854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126	R\$ 126,60	
2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75	R\$ 75,89	
2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14	R\$ 14,71	
					TOTAL Material	344,64
Mão de Obra						
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69885000	R\$ 17	R\$ 45,20	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69885000	R\$ 20	R\$ 54,84	
					TOTAL Mão de Obra	100,10
					VALOR	444,74
					VALOR SEM ENCARGOS	384,28
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	80,46
					VALOR COM ENCARGOS	444,74
					VALOR BDI (26,54%)	118,03
					VALOR COM BDI	562,77
9.18. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	

Handwritten signatures and initials on the right margin.

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNIT	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,54%)	VALOR COM BDI
1180	M	1.200,000	0,27	324,000	324,000	324,000	85,878	409,878
1179	M	1.000,000	0,27	270,000	270,000	270,000	70,440	340,440
1003	M	1,000	19,66	19,660	19,660	19,660	5,178	24,838
1230	M	1,000	10,77	10,770	10,770	10,770	2,848	13,618
1003	M	1,000	16,77	16,770	16,770	16,770	4,448	21,218
1003	M	1,000	20,32	20,320	20,320	20,320	5,388	25,708
1230	M	1,000	10,40	10,400	10,400	10,400	2,738	13,138
1180	M	1,000	83,18	83,180	83,180	83,180	21,878	105,058
1230	M	1,000	53,18	53,180	53,180	53,180	13,918	67,098
1180	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNIT	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,54%)	VALOR COM BDI
1180	M	2.260,000	0,27	610,200	610,200	610,200	160,548	770,748
1230	M	1.000	8,13	8,130	8,130	8,130	2,138	10,268
1003	M	1,000	8,13	8,130	8,130	8,130	2,138	10,268
1230	M	1,000	16,77	16,770	16,770	16,770	4,448	21,218
1230	M	1,000	20,32	20,320	20,320	20,320	5,388	25,708
1003	M	1,000	16,77	16,770	16,770	16,770	4,448	21,218
1003	M	1,000	20,32	20,320	20,320	20,320	5,388	25,708
1003	M	1,000	16,77	16,770	16,770	16,770	4,448	21,218
1003	M	1,000	20,32	20,320	20,320	20,320	5,388	25,708
1003	M	1,000	16,77	16,770	16,770	16,770	4,448	21,218
1003	M	1,000	20,32	20,320	20,320	20,320	5,388	25,708
1003	M	1,000	16,77	16,770	16,770	16,770	4,448	21,218
1003	M	1,000	20,32	20,320	20,320	20,320	5,388	25,708
1003	M	1,000	16,77	16,770	16,770	16,770	4,448	21,218
1003	M	1,000	20,32	20,320	20,320	20,320	5,388	25,708
1003	M	1,000	16,77	16,770	16,770	16,770	4,448	21,218
1003	M	1,000	20,32	20,320	20,320	20,320	5,388	25,708
1003	M	1,000	16,77	16,770	16,770	16,770	4,448	21,218
1003	M	1,000	20,32	20,320	20,320	20,320	5,388	25,708

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNIT	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,54%)	VALOR COM BDI
1180	M	1.317,000	0,27	355,590	355,590	355,590	92,528	448,118
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1003	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340
1230	M	1,000	0,27	0,270	0,270	0,270	0,070	0,340

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNIT	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,54%)	VALOR COM BDI
1180	M	0.653,470	18,77	12,260	12,260	12,260	3,248	15,508
1003	M	1,000	18,77	18,770	18,770	18,770	4,948	23,718
1230	M	1,000	20,77	20,770	20,770	20,770	5,518	26,288
1003	M	1,000	20,77	20,770	20,770	20,770	5,518	26,288
1230	M	1,000	27,82	27,820	27,820	27,820	7,388	35,208
1003	M	1,000	27,82	27,820	27,820	27,820	7,388	35,208
1230	M	1,000	4,67	4,670	4,670	4,670	1,248	5,918
1003	M	1,000	4,67	4,670	4,670	4,670	1,248	5,918
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNIT	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (26,54%)	VALOR COM BDI
1180	M	0.100,000	73,33	7,333	7,333	7,333	1,928	9,261
1003	M	1,000	73,33	73,330	73,330	73,330	19,268	92,598
1230	M	1,000	20,77	20,770	20,770	20,770	5,518	26,288
1003	M	1,000	20,77	20,770	20,770	20,770	5,518	26,288
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1003	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668
1230	M	1,000	15,55	15,550	15,550	15,550	4,118	19,668

RAMILHOS ENGENHARIA E OBRAS LTDA - FINESSA LABORAL - CNPJ: 09.050.961/0001-50 - Fone: (85) 99693.1115

11/32

3943

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F. ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F. ABILIO COELHO MOITA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITACUARUNA - TIANGUA-CE.
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,32	R\$ 1,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,48	R\$ 1,54
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,64	R\$ 10,75
TOTAL Material					R\$ 13,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51032800	R\$ 16,77	R\$ 8,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51032800	R\$ 20,39	R\$ 10,37
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,93
VALOR					R\$ 32,32
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 20,89
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 32,32
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 8,58
VALOR COM BDI					R\$ 40,90
9.24. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,32	R\$ 0,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,48	R\$ 0,42
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,50	R\$ 6,60
TOTAL Material					R\$ 7,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29442000	R\$ 16,77	R\$ 4,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29442000	R\$ 20,39	R\$ 5,96
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,92
VALOR					R\$ 18,27
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 11,68
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 6,59
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 18,27
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 4,85
VALOR COM BDI					R\$ 23,12
9.25. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 44,32	R\$ 0,75
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02500000	R\$ 38,48	R\$ 1,00
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,40	R\$ 9,51
TOTAL Material					R\$ 11,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47107200	R\$ 16,77	R\$ 7,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47107200	R\$ 20,39	R\$ 9,57
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,47
VALOR					R\$ 28,74
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 18,19
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 10,55
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 28,74
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 7,63
VALOR COM BDI					R\$ 36,37
9.26. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,70	R\$ 27,50
TOTAL Material					R\$ 27,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58884000	R\$ 16,77	R\$ 9,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58884000	R\$ 20,39	R\$ 11,97
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,84
VALOR					R\$ 49,32
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 36,13
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 49,32
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 13,09
VALOR COM BDI					R\$ 62,41
9.27. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,32	R\$ 0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,48	R\$ 0,29
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,00	R\$ 3,08
TOTAL Material					R\$ 4,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23553600	R\$ 16,77	R\$ 3,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23553600	R\$ 20,39	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,74
VALOR					R\$ 13,12
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 7,85
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 13,12
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 3,48
VALOR COM BDI					R\$ 16,60
9.28. C2358 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,32	R\$ 0,66
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	R\$ 38,48	R\$ 0,87
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
TOTAL Material					R\$ 3,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

Handwritten marks and signatures on the right margin.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Total
9.29	9.29 C1549 - JX LHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4') (UN)								
10043	DIANTE DE ENCAIXADOR	16,77	R\$ 0,2945060	R\$ 4,94	SEINFRA	H			
12320	ENCAIXADOR	20,32	R\$ 0,2945060	R\$ 5,98	SEINFRA	H			
10026	SIPO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,32	R\$ 0,0500000	R\$ 2,22	SEINFRA	KG			
11282	LHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	6,05	R\$ 1,0000000	R\$ 6,05	SEINFRA	UN			
11888	LUGAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	38,49	R\$ 0,0800000	R\$ 3,08	SEINFRA	L			
	Valor Sem Encargos			14,44					
	Valor Encargos (83,85%)			8,06					
	Valor com Encargos			22,50					
	Valor BDI (28,54%)			6,38					
	Valor com BDI			28,88					
	TOTAL			11,35					
9.30	9.30 C1552 - JO LHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2') (UN)								
10043	DIANTE DE ENCAIXADOR	16,77	R\$ 0,4416300	R\$ 7,41	SEINFRA	H			
12320	ENCAIXADOR	20,32	R\$ 0,4416300	R\$ 9,07	SEINFRA	H			
10026	SIPO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,32	R\$ 0,0500000	R\$ 2,22	SEINFRA	KG			
11282	LHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,83	R\$ 1,0000000	R\$ 1,83	SEINFRA	UN			
11888	LUGAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	38,49	R\$ 0,0220000	R\$ 0,85	SEINFRA	L			
	Valor Sem Encargos			17,33					
	Valor Encargos (83,85%)			9,80					
	Valor com Encargos			27,13					
	Valor BDI (28,54%)			7,36					
	Valor com BDI			34,49					
	TOTAL			11,35					
9.31	9.31 C1561 - JO LHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1'12") (UN)								
10043	DIANTE DE ENCAIXADOR	16,77	R\$ 0,2747920	R\$ 4,61	SEINFRA	H			
12320	ENCAIXADOR	20,32	R\$ 0,2747920	R\$ 5,58	SEINFRA	H			
10026	SIPO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,32	R\$ 0,0100000	R\$ 0,44	SEINFRA	KG			
11282	LHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	1,36	R\$ 1,0000000	R\$ 1,36	SEINFRA	UN			
11888	LUGAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	38,49	R\$ 0,0150000	R\$ 0,58	SEINFRA	L			
	Valor Sem Encargos			12,57					
	Valor Encargos (83,85%)			6,42					
	Valor com Encargos			19,00					
	Valor BDI (28,54%)			5,34					
	Valor com BDI			24,34					
	TOTAL			11,35					
9.32	9.32 C4388 - JO LHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1'14") (UN)								
10043	DIANTE DE ENCAIXADOR	16,77	R\$ 0,2944200	R\$ 4,94	SEINFRA	H			
12320	ENCAIXADOR	20,32	R\$ 0,2944200	R\$ 5,98	SEINFRA	H			
10026	SIPO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,32	R\$ 0,0290000	R\$ 1,28	SEINFRA	KG			
11282	LHO PVC PARA ESGOTO D=40mm	0,76	R\$ 1,0000000	R\$ 0,76	SEINFRA	UN			
11888	LUGAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	38,49	R\$ 0,0430000	R\$ 1,66	SEINFRA	L			
	Valor Sem Encargos			14,58					
	Valor Encargos (83,85%)			7,88					
	Valor com Encargos			22,46					
	Valor BDI (28,54%)			6,37					
	Valor com BDI			28,83					
	TOTAL			11,35					
9.33	9.33 C4390 - JO LHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4') (UN)								
10043	DIANTE DE ENCAIXADOR	16,77	R\$ 0,4121880	R\$ 6,91	SEINFRA	H			
12320	ENCAIXADOR	20,32	R\$ 0,4121880	R\$ 8,36	SEINFRA	H			
10026	SIPO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	44,32	R\$ 0,0420000	R\$ 1,86	SEINFRA	KG			
11282	LHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	6,01	R\$ 1,0000000	R\$ 6,01	SEINFRA	UN			
11888	LUGAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	38,49	R\$ 0,0630000	R\$ 2,42	SEINFRA	L			
	Valor Sem Encargos			18,29					
	Valor Encargos (83,85%)			9,23					
	Valor com Encargos			27,52					
	Valor BDI (28,54%)			7,83					
	Valor com BDI			35,35					
	TOTAL			11,35					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS



3944
8
RAILOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EUF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EUF ABILIO COELHO MOITA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CR
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS R\$ 25,58
VALOR BDI (25,54%) R\$ 6,79
VALOR COM BDI R\$ 32,37

9.34. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,3	R\$ 1,51
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4	R\$ 5,40
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 29,4	R\$ 2,00
TOTAL Material					R\$ 8,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35330400	R\$ 15,7	R\$ 5,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35330400	R\$ 20,3	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,10
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 22,01
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 14,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 7,91
VALOR BDI (25,54%)					R\$ 22,01
VALOR COM BDI					R\$ 5,84
VALOR COM BDI					R\$ 27,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44	R\$ 1,33
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2	R\$ 2,28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 38	R\$ 1,81
TOTAL Material					R\$ 5,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29442000	R\$ 19	R\$ 4,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29442000	R\$ 20	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,92
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 16,34
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 9,74
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 6,60
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 16,34
VALOR COM BDI					R\$ 4,34
VALOR COM BDI					R\$ 20,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256	R\$ 256,15
TOTAL Material					R\$ 256,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03827460	R\$ 16	R\$ 0,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03827460	R\$ 20	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,42
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 257,57
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 256,71
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 0,86
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 257,57
VALOR COM BDI					R\$ 68,36
VALOR COM BDI					R\$ 325,93

9.37. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 65	R\$ 4,04
10411 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 8	R\$ 4,91
13605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 6	R\$ 6,51
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 8	R\$ 47,88
TOTAL Material					R\$ 63,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25722000	R\$ 20	R\$ 45,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,74792000	R\$ 15	R\$ 42,73
TOTAL Mão de Obra					R\$ 89,61
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 152,96
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 97,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 55,86
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 152,96
VALOR COM BDI					R\$ 40,60
VALOR COM BDI					R\$ 193,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,44	R\$ 29,44
TOTAL Material					R\$ 29,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 17	R\$ 8,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 32	R\$ 9,97
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,20
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 47,64
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 36,65
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 10,99
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 47,64
VALOR COM BDI					R\$ 12,84
VALOR COM BDI					R\$ 60,28

9.39. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
----------	-------	------	-------------	------------	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Descrição	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
9 40 C1902	CAIXA SFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO GOMELHA OU TAMPA CEVA)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,81	39,81
	ALVANTE DE ENCANADORA	SENFRA	H	0,45070000	R\$ 18,77	8,23
	ENCANADOR	SENFRA	H	20,32	R\$ 9,97	9,97
	TOTAL				R\$ 58,01	58,01
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 47,02	47,02
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 10,99	10,99
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 58,01	58,01
	VALOR BDI (28,54%):				R\$ 16,40	16,40
	VALOR COM BDI:				R\$ 74,41	74,41
9 40 C1902	LA DE AÇO INOX (2 00X0 50mm C/2 CURVAS E ACESSÓRIOS (UN)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,026,66	1,026,66
	ALVANTE DE ENCANADORA	SENFRA	H	18,77	R\$ 65,83	65,83
	ENCANADOR	SENFRA	H	20,32	R\$ 79,77	79,77
	ERVENTE	SENFRA	H	15,56	R\$ 30,52	30,52
	TOTAL				R\$ 236,23	236,23
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 129,17	129,17
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 118,08	118,08
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 247,25	247,25
	VALOR BDI (28,54%):				R\$ 70,77	70,77
	VALOR COM BDI:				R\$ 318,02	318,02
9 41 C2833	BASSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)	SENFRA	UN	1,49200000	R\$ 11,56	17,13
	SEINFRA	M3	74,77	R\$ 11,56	855,58	855,58
	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,69	101,07	101,07
	SEINFRA	M	10,64	R\$ 25,97	273,77	273,77
	TOTAL				R\$ 1.094,52	1.094,52
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.068,55	1.068,55
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 25,97	25,97
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.094,52	1.094,52
	VALOR BDI (28,54%):				R\$ 312,59	312,59
	VALOR COM BDI:				R\$ 1.407,11	1.407,11
9 42 COM-542	CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 130,47	1.686,08
	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 68,77	590,64	590,64
	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 64,95	714,49	714,49
	TOTAL				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.820,00	2.820,00
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 161,21	161,21
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR BDI (28,54%):				R\$ 850,56	850,56
	VALOR COM BDI:				R\$ 3.831,77	3.831,77
9 42 COM-542	CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 130,47	1.686,08
	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 68,77	590,64	590,64
	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 64,95	714,49	714,49
	TOTAL				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.820,00	2.820,00
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 161,21	161,21
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR BDI (28,54%):				R\$ 850,56	850,56
	VALOR COM BDI:				R\$ 3.831,77	3.831,77
9 42 COM-542	CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 130,47	1.686,08
	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 68,77	590,64	590,64
	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 64,95	714,49	714,49
	TOTAL				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.820,00	2.820,00
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 161,21	161,21
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR BDI (28,54%):				R\$ 850,56	850,56
	VALOR COM BDI:				R\$ 3.831,77	3.831,77
9 42 COM-542	CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 130,47	1.686,08
	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 68,77	590,64	590,64
	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 64,95	714,49	714,49
	TOTAL				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.820,00	2.820,00
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 161,21	161,21
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR BDI (28,54%):				R\$ 850,56	850,56
	VALOR COM BDI:				R\$ 3.831,77	3.831,77
9 42 COM-542	CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 130,47	1.686,08
	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 68,77	590,64	590,64
	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 64,95	714,49	714,49
	TOTAL				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.820,00	2.820,00
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 161,21	161,21
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR BDI (28,54%):				R\$ 850,56	850,56
	VALOR COM BDI:				R\$ 3.831,77	3.831,77
9 42 COM-542	CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 130,47	1.686,08
	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 68,77	590,64	590,64
	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 64,95	714,49	714,49
	TOTAL				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.820,00	2.820,00
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 161,21	161,21
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR BDI (28,54%):				R\$ 850,56	850,56
	VALOR COM BDI:				R\$ 3.831,77	3.831,77
9 42 COM-542	CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 130,47	1.686,08
	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 68,77	590,64	590,64
	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 64,95	714,49	714,49
	TOTAL				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.820,00	2.820,00
	VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 161,21	161,21
	VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.981,21	2.981,21
	VALOR BDI (28,54%):				R\$ 850,56	850,56
	VALOR COM BDI:				R\$ 3.831,77	3.831,77



RAMILÓIS ENG ENGENHARIA E ARQUITETURA S/A
 CNPJ 09.069.561/0001-15
 Fone (66) 99693.1115
 Rua Av. Rabello Jacques Nunes, nº 816 - Jardim Xavier de Sá - CEP: 62222-522 - Timunã - CE



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAQUARUNA - TIANGUA-CÉ
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Mão de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include PEDREIRO, SERVENTE, and various services like ARMADURA CA-50A, CONCRETO, ESCAVAÇÃO, etc.

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

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include CABO ISOLADO PVC, CAIXA ESTAMPADA, CURVA DE PVC RIGIDO, etc.

Mão de Obra

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE ELETRICISTA, ELETRICISTA, SERVENTE.

10.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include CABO LOGICO/MEIO COAXIAL, CAIXA ESTAMPADA, CURVA DE PVC RIGIDO, etc.

Mão de Obra

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE ELETRICISTA, ELETRICISTA, SERVENTE.

10.3. C4762 - CADXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Row includes CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR.

Mão de Obra

Table with columns: FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include AJUDANTE DE ELETRICISTA, ELETRICISTA.

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

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Row includes CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 750V.

Handwritten signature and initials on the right margin.

14/32



OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CE
BDE: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					PREÇO UNIT	TOTAL
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT		
1267	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,30		R\$ 18,30
					TOTAL Material	R\$ 18,30
					TOTAL	
Mão de Obra						
10042	SEINFRA	H	0,52014200	R\$ 16,70		R\$ 9,72
12312	SEINFRA	H	0,52014200	R\$ 20,70		R\$ 10,80
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 19,53
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 37,83
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 25,94
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 11,89
					VALOR BDI (26,54%)	R\$ 37,83
					VALOR COM BDI	R\$ 10,04
					VALOR COM BDI	R\$ 47,87
10.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
					PREÇO UNIT	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,26		R\$ 8,26
					TOTAL Material	R\$ 8,26
					TOTAL	
Mão de Obra						
10042	SEINFRA	H	0,28460600	R\$ 16,50		R\$ 4,77
12312	SEINFRA	H	0,28460600	R\$ 20,00		R\$ 5,91
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 19,88
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 18,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 12,44
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 8,50
					VALOR BDI (26,54%)	R\$ 18,94
					VALOR COM BDI	R\$ 5,03
					VALOR COM BDI	R\$ 23,97
10.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
					PREÇO UNIT	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,08		R\$ 3,08
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,00		R\$ 1,00
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,80		R\$ 8,60
					TOTAL Material	R\$ 12,68
					TOTAL	
Mão de Obra						
10042	SEINFRA	H	0,28460600	R\$ 16,50		R\$ 4,77
12312	SEINFRA	H	0,28460600	R\$ 20,00		R\$ 5,91
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,68
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 23,26
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 16,89
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 5,50
					VALOR BDI (26,54%)	R\$ 23,36
					VALOR COM BDI	R\$ 6,20
					VALOR COM BDI	R\$ 29,56
10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
					PREÇO UNIT	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,32		R\$ 9,32
					TOTAL Material	R\$ 9,32
					TOTAL	
Mão de Obra						
10042	SEINFRA	H	0,29442000	R\$ 16,50		R\$ 4,94
12312	SEINFRA	H	0,29442000	R\$ 20,00		R\$ 5,12
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,05
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 20,37
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 13,69
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,72
					VALOR BDI (26,54%)	R\$ 20,37
					VALOR COM BDI	R\$ 5,41
					VALOR COM BDI	R\$ 25,78
10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
					PREÇO UNIT	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,32		R\$ 9,32
					TOTAL Material	R\$ 9,32
					TOTAL	
Mão de Obra						
10042	SEINFRA	H	0,29442000	R\$ 16,50		R\$ 4,94
12312	SEINFRA	H	0,29442000	R\$ 20,00		R\$ 5,12
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,05
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 20,37
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 13,69
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,72
					VALOR BDI (26,54%)	R\$ 20,37
					VALOR COM BDI	R\$ 5,41
					VALOR COM BDI	R\$ 25,78
10.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
					PREÇO UNIT	TOTAL
10984	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,32		R\$ 9,32
					TOTAL Material	R\$ 9,32
					TOTAL	
Mão de Obra						
10042	SEINFRA	H	0,29442000	R\$ 16,50		R\$ 4,94
12312	SEINFRA	H	0,29442000	R\$ 20,00		R\$ 5,12
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,05
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 20,37
					VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 13,69
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,72
					VALOR BDI (26,54%)	R\$ 20,37
					VALOR COM BDI	R\$ 5,41
					VALOR COM BDI	R\$ 25,78

Handwritten marks and signatures on the right margin.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total	Valor Encargos (83,85%)	Valor Sem Encargos	Valor BDI (28,54%)	Valor com BDI
10.18	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,53	15,53	13,05	2,48	5,41	20,37
<p>VALOR: R\$ 13,05 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,05 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,96 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,01 VALOR BDI (28,54%): R\$ 5,41 VALOR COM BDI: R\$ 29,78</p>										
10.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.09	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.07	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.06	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.02	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88
10.00	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,88	118,88	118,88	118,88	118,88	118,88

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
11.1	PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					121,24
	VALOR COM ENCARGOS:					121,24
	VALOR BDI (26,54%):					32,20
	VALOR COM BDI:					153,44
11.1.1	Equipamento					
10687	ETONERA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,86	0,44
	TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,44
10153	CO CA 50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,32	12,58
10106	RAVE RECORTADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,20000000	9,86	0,20
10108	RELA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,33	2,93
10628	HAYA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,47	23,47
10605	IMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,65
11605	EDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,63	6,53
11724	REGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,26	0,31
	TOTAL Material:					55,46
10121	EMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,78612000	20,77	16,31
10391	EDREIRO	SEINFRA	H	0,68688000	20,77	14,27
12391	EDREIRO	SEINFRA	H	0,29442000	20,77	6,12
12543	ERVENTE	SEINFRA	H	1,07354000	19,55	16,79
	TOTAL Mão de Obra:					53,48
	VALOR:					109,38
	VALOR SEM ENCARGOS:					76,21
	VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,17
	VALOR COM ENCARGOS:					109,38
	VALOR BDI (26,54%):					29,03
	VALOR COM BDI:					138,41
11.2	CHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO TIMON (M2)					
12043	CHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO TIMON	SEINFRA	UN	30,00000000	1,59	47,70
	TOTAL Material:					47,70
11.3	FO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
10538	FAÇA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,72	14,13
11725	REGO 15X15 (1,14" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,25	1,07
	TOTAL Material:					15,20
10043	MOANTE DE ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,49070000	16,77	8,23
12320	ENCAVADOR	SEINFRA	H	0,49070000	20,32	9,97
	TOTAL Mão de Obra:					18,20
	VALOR:					33,40
	VALOR SEM ENCARGOS:					22,41
	VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,99
	VALOR COM ENCARGOS:					33,40
	VALOR BDI (26,54%):					8,86
	VALOR COM BDI:					42,26
11.4	BEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL TIMON (M)					
10441	TELHA CERÂMICA DA TELHA CANAL C/ ESBARRO TIMON	SEINFRA	M	0,32400000	1,08	0,35
10443	TELHA CERÂMICA DA TELHA CANAL C/ ESBARRO TIMON	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
12043	CHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO TIMON	SEINFRA	UN	3,00000000	1,59	4,77
	TOTAL Material:					5,48
10047	MOANTE DE TELHAISTA	SEINFRA	H	0,51032800	16,77	8,56
12070	TELHAISTA	SEINFRA	H	0,51032800	20,77	10,60
	TOTAL Mão de Obra:					19,16
	VALOR:					24,94
	VALOR SEM ENCARGOS:					12,98
	VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,66
	VALOR COM ENCARGOS:					24,64
	VALOR BDI (26,54%):					6,54
	VALOR COM BDI:					31,18
11.5	EMBELEZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA C/ VEU DE POLIESTER (M2)					
10146	FALTO MODE-CADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,61	7,22
12098	TELHA PIRAMARA	SEINFRA	L	0,60000000	7,58	4,61
12251	TELHA DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,13	5,64
	TOTAL Material:					17,47
10047	MOANTE DE TELHAISTA	SEINFRA	H	0,51032800	16,77	8,56
12070	TELHAISTA	SEINFRA	H	0,51032800	20,77	10,60
	TOTAL Mão de Obra:					19,16
	VALOR:					24,94
	VALOR SEM ENCARGOS:					12,98
	VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,66
	VALOR COM ENCARGOS:					24,64
	VALOR BDI (26,54%):					6,54
	VALOR COM BDI:					31,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



16/32

3348
RAMILLOS

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CÉ
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29442000	R\$	16,77	R\$	4,94
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29442000	R\$	20,73	R\$	6,12
TOTAL Mão de Obra							R\$	11,05
VALOR							R\$	28,52
VALOR SEM ENCARGOS							R\$	21,80
VALOR ENCARGOS (83,85%)							R\$	6,72
VALOR COM ENCARGOS							R\$	28,52
VALOR BDI (26,54%)							R\$	7,57
VALOR COM BDI							R\$	36,09

12.1. C.1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 629,70	R\$ 629,70
11686 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,42
TOTAL Material					R\$ 631,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39256000	R\$ 16,70	R\$ 6,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39256000	R\$ 20,30	R\$ 7,98
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,96
VALOR					R\$ 845,71
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 636,92
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 8,79
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 845,71
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 171,37
VALOR COM BDI					R\$ 817,08

12.2. C.1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,00	R\$ 0,27
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 12,00	R\$ 2,73
TOTAL Material					R\$ 2,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12396 PINTOR	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 20,00	R\$ 10,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39256000	R\$ 15,00	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,30
VALOR					R\$ 19,29
VALOR SEM ENCARGO					R\$ 9,21
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 10,08
VALOR COM ENCARGO					R\$ 19,29
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 5,12
VALOR COM BDI					R\$ 24,41

12.3. C.4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 235,00	R\$ 235,24
TOTAL Material					R\$ 235,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 20,00	R\$ 10,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 15,00	R\$ 7,53
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,82
VALOR					R\$ 253,06
VALOR SEM ENCARGO					R\$ 241,99
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 11,07
VALOR COM ENCARGO					R\$ 253,06
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 67,16
VALOR COM BDI					R\$ 320,22

12.4. C.4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,38	R\$ 19,38
TOTAL Material					R\$ 19,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
VALOR					R\$ 19,38
VALOR SEM ENCARGO					R\$ 19,38
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 1,63
VALOR COM ENCARGO					R\$ 19,38
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 5,14
VALOR COM BDI					R\$ 24,52

12.5. C.0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,20	R\$ 135,16
10103 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,80	R\$ 4,44
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 73,00	R\$ 13,20
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 74,00	R\$ 13,31
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,90000000	R\$ 8,00	R\$ 14,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 5,60	R\$ 46,75
11103 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 23,00	R\$ 33,12
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 98,00	R\$ 58,07
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,00	R\$ 0,63
12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 7,00	R\$ 150,25
12082 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 7,00	R\$ 89,12
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 9,00	R\$ 7,73
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 6,00	R\$ 33,24
TOTAL Material					R\$ 579,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,47210000	R\$ 1,77	R\$ 24,69
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,30470000	R\$ 2,00	R\$ 214,03
TOTAL Mão de Obra					R\$ 187,13
VALOR					R\$ 187,13
VALOR SEM ENCARGO					R\$ 187,13
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 15,71
VALOR COM ENCARGO					R\$ 202,84
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 53,85
VALOR COM BDI					R\$ 256,69

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABILIO COELHO MOTA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.E.F ABILIO COELHO MOTA
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA-CE
BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1

3950
Nº 8
RAMLOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI R\$ 74,37

13.8. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,24	R\$ 2,74
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,08	R\$ 6,69
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,40
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,49
TOTAL Material:					R\$ 44,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47210000	R\$ 20,77	R\$ 30,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80577600	R\$ 15,55	R\$ 28,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,66
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 102,97
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 36,57
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 102,97
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 27,33
VALOR COM BDI					R\$ 130,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 66,24	R\$ 0,40
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 1,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08814000	R\$ 20,77	R\$ 2,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14721000	R\$ 15,55	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,33
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 2,71
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 6,07
VALOR COM BDI					R\$ 1,81
VALOR COM BDI					R\$ 7,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58884000	R\$ 20,77	R\$ 12,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58884000	R\$ 15,44	R\$ 9,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,39
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 433,00	R\$ 10,85
TOTAL Serviço:					R\$ 10,85
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 32,23
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 16,48
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 15,75
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 32,23
VALOR COM BDI					R\$ 8,55
VALOR COM BDI					R\$ 40,78

13.11. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,00	R\$ 0,80
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,00	R\$ 1,40
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,00	R\$ 0,14
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,00	R\$ 4,10
TOTAL Material:					R\$ 6,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34349000	R\$ 16,00	R\$ 5,75
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39256000	R\$ 20,00	R\$ 8,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,91
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 20,40
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 11,94
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 8,46
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 20,40
VALOR COM BDI					R\$ 5,41
VALOR COM BDI					R\$ 25,81

13.12. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12153 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 3,00	R\$ 0,40
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,00	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32386200	R\$ 2,00	R\$ 6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14721000	R\$ 1,00	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,02
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 3,99
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 5,53
VALOR BDI (26,54%)					R\$ 9,52
VALOR COM BDI					R\$ 2,53
VALOR COM BDI					R\$ 12,05

13.13. C4727 - CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUIVA ESTA)

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EE FABÍLIO COELHO MOTA) - IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA FEELICIDADE COELHO MOTA
 A 23 DE FEVEREIRO DE 2022
 AL DISTRITO DE ITACURUBA - TANGUÁ-CE
 24,55% FONTE: GENI R\$ 927,1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30º DIAS	50º DIAS	70º DIAS	90º DIAS	10º DIAS	120º DIAS	150º DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.206,35	100,00%							R\$ 40.206,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.953,60	100,00%							R\$ 23.953,60
3	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 226.133,75	50,00%	50,00%						R\$ 226.133,75
4	PARQUES E PAINÉIS	R\$ 80.179,67	24,00%	50,00%	26,00%					R\$ 80.179,67
5	PISO	R\$ 129.076,66	30,37840	50,00%	23,00%					R\$ 129.076,66
6	REVESTIMENTOS	R\$ 207.006,49	19,24312	40,18464	26,00%	15,57162	105,57331	24,00%		R\$ 207.006,49
7	PINTURA	R\$ 56.258,15	30,22156	49,00%	19,00%					R\$ 56.258,15
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 40.386,34								R\$ 40.386,34
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	R\$ 76.581,35								R\$ 76.581,35
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 81.983,28								R\$ 81.983,28
11	COBERTURA	R\$ 89.053,06								R\$ 89.053,06
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 27.629,36								R\$ 27.629,36
13	BAURO DE CONTOURNO	R\$ 109.348,32								R\$ 109.348,32
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.734,30	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 37.734,30
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 326.044,48	16,61%	15,65%	16,22%	16,22%	16,22%	16,22%	16,22%	R\$ 326.044,48
		R\$ 1.554.546,66	258.172,51	242.344,91	252.162,71	252.162,71	252.162,71	252.162,71	252.162,71	R\$ 1.554.546,66

Rudolfo Gonçalves Santos

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]

20/52

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEF- ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF- ABILIO COELHO MOITA

DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE ITAJUARUNA - TIANGUA-CE

BDI: 24,56% FONTE: SEINFRA 027.1



100% DE BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
AC	DESPESAS INDIRETAS	3,00%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,59%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97%
	RISCOS	
S+G	BENEFÍCIOS	
L	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	LUCRO	7,40%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,66%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	26,54%

BDI = 10,55% + 16,00% = 26,55%

Rodolfo Gonçalves Santos

4

952

21/32

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F. ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA E.F.F. ABILIO COELHO MOITA

DATA: 21 DE FEVEREIRO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE TAGUARUNA - TANGUÁ, CE

BDI: 21,55% FONTE: SEMFRA 027.1

3953

74

8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	HORA %	MES %
A GRUPO A				
A1	INSS		9,00	1,20
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENA		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 do 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	0,50
B2	Feriados		3,71	9,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,67
B4	13º Salário		10,80	8,33
B5	Licença Paternidade		0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas		0,72	3,56
B7	Dias de Chuvas		1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente do Trabalho		0,11	0,08
B9	Férias Gozadas		8,77	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	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,36
		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	0,36
		TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%			
	Mensalista = 47,76%			
	A + B + C + D			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten marks and scribbles]