



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

CNPJ: 31.018.907/0001-01

CARTA-PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitações
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA.

Prezados(as) Senhores(as),

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

O Valor da Proposta é de **R\$ 2.297.159,14 (Dois Milhões e Duzentos e Noventa e Sete Mil e Cento e Cinquenta e Nove Reais e Quatorze Centavos)**, conforme planilha orçamentária, 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 início dos 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 adotado para execução dos serviços é de **26,54% (vinte seis vírgula cinquenta e quatro por cento)**, conforme composição analítica, em anexo.

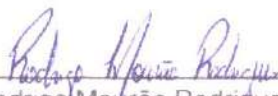
Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

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.

Hidrolândia-CE, 22 de Fevereiro de 2023.

Atenciosamente,


Rodrigo Mourão Rodrigues
CPF: 007.011.153-78
Sócio Administrador

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Sócio
Rodrigo Mourão Rodrigues
CPF: 007.011.153-78



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	MEB: 47,76%
	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
		11/2022

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	123,63	32,81	156,44	43.282,99
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	776,25	5,77	1,53	7,30	938,64
	PMT-PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE	PRÓPRIA	M2	352,84	82,15	21,80	103,95	5.666,63
MOVIMENTO DE TERRA									
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	237,73	41,21	10,94	52,15	36.677,72
	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	543,38	24,95	6,62	31,57	29.552,13
INFRA-ESTRUTURA									
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	65,57	386,50	102,58	489,08	12.397,62
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	330,09	24,92	6,61	31,53	17.154,51
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,99	472,69	125,45	598,14	2.984,72
	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,28	375,91	99,77	475,68	24.392,87
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.076,80	11,93	3,17	15,10	46.459,68
	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.051,20	10,10	2,68	12,78	26.214,34
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	205,12	62,17	16,50	78,67	16.136,79
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,27	134,84	35,79	170,63	9.601,35
	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	687,13	88,89	23,59	112,48	77.288,38
PAREDES E PAINÉIS									
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.257,27	54,81	14,55	69,36	87.204,25

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
RNP: 05.1623296-0/REA: 327352-0/PP: 307.111.15378

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 464 - CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM





PLANILHA ORÇAMENTAR 1

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA EEF ABÍLIO COELHO MOTA, JUA (E.E.F. ABÍLIO COELHO MOTA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%
VERSÃO	HORA
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	

C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	77,12	77,33	20,52	97,85	7.545,19
PISO								
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	62,10	458,92	121,80	580,72	36.062,71
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	631,93	105,49	28,00	133,49	84.356,34
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	80,40	71,01	18,85	89,86	7.224,74
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,40	7,73	2,05	9,78	786,31
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	776,25	21,92	5,82	27,74	21.533,18
REVESTIMENTO								
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.201,67	5,77	1,53	7,30	23.372,19
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3.201,67	30,35	8,05	38,40	122.944,13
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.970,67	21,84	5,80	27,64	82.109,32
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,00	75,37	20,00	95,37	22.030,47
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	231,00	7,73	2,05	9,78	2.259,18
PINTURA								
C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.970,67	18,17	4,82	22,99	68.295,70
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	114,16	19,22	5,10	24,32	2.776,37
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	35,97	9,55	45,52	531,67
ESQUADRIAS E FERRAGENS								
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	844,22			4.221,10
								42.373,32
								71.603,74
								252.715,29
								149.963,28
								7.545,19
								36.062,71
								84.356,34
								7.224,74
								786,31
								21.533,18
								23.372,19
								122.944,13
								82.109,32
								22.030,47
								2.259,18
								68.295,70
								2.776,37
								531,67
								42.373,32

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01
 AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
 HIDROLÂNDIA-CE
 CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
 CNPJ: 31.018.907/0001-01
 Administrador e Engenheiro Civil
 Rodrigo Mourão Rodrigues
 RFP 06/2023/SEMED-CE Nº 01/2023





PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOTA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

DATA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
23/02/2023	BDI : 26,54%			
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	

	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	232,03	61,58	293,61	1.761,66
	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	16,00	624,44	165,73	790,17	12.642,72
	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	677,41	179,78	857,19	857,19
	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,74	187,95	49,88	237,83	5.408,25
	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,74	169,64	45,02	214,66	4.881,37
	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	11,68	149,58	39,70	189,28	2.210,79
	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	261,40	32,48	8,62	41,10	10.743,54
83.431,10									

	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	78,00	199,45	52,93	252,38	19.685,64
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	52,00	183,25	48,63	231,88	12.057,76
	C2625	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	96,00	18,55	4,92	23,47	2.253,12
	C2626	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	36,00	24,48	6,50	30,98	1.115,28
	C2628	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	34,38	9,12	43,50	522,00
	C2627	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	29,87	7,93	37,80	680,40
	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	24,52	6,51	31,03	62,06
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	587,09	155,81	742,90	8.171,90
	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	311,59	82,70	394,29	1.577,16
	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	34,88	9,26	44,14	353,12
	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	34,88	9,26	44,14	353,12

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 31.018.907/0001-01
 AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
 HIDROLÂNDIA-CE
 CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES@gmail.com

TESTE FORA MOURÃO RODRIGUES
 CPF: 31.018.907/0001-01
 Administrador e Engenharia Civil
 Rodrigo Mourão Rodrigues
 RUA: ... Nº: ...





PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIFI ABILIO COELHO MOTA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA

EIFI ABILIO COELHO MOTA

LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE

UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

DATA : 23/02/2023 BDI : 26,54%

VERSÃO HORA MES DATA REF. FONTE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

OBRA:	LOCAL:	OBJETO:
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIFI ABILIO COELHO MOTA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE
EIFI ABILIO COELHO MOTA		UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,80	264,27	70,14	334,41	601,94
	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	9,11	2,42	11,53	69,18
	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	58,75	15,59	74,34	594,72
	C2225	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.=50mm	SEINFRA	M2	8,00	99,54	26,42	125,96	1.007,68
	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	11,00	420,25	111,53	531,78	5.849,58
	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	371,95	98,72	470,67	1.882,68
	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	48,24	12,80	61,04	488,32
	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	72,35	19,20	91,55	549,30
	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	99,01	26,28	125,29	125,29
	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	236,31	62,72	299,03	1.196,12
	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,64	137,14	36,40	173,54	111,07
	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	29,78	7,90	37,68	2.260,80
	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	48,00	16,88	4,48	21,36	1.025,28
	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	26,63	7,07	33,70	404,40
	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	60,00	43,78	11,62	55,40	3.324,00
	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	12,34	3,28	15,62	937,20
	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	12,00	13,79	3,66	17,45	209,40
	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	25,57	6,79	32,36	388,32
	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UNI					

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01
AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454 CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE
CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
(CNPJ: 31.018.907/0001-01)
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
E-mail: mourao@mrdr.com.br





PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOTA) E CONCLUSÃO DA QUADRA DA

LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE

UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

DATA: 23/02/2023 BDI: 26,54%

PONTE: VERSÃO: HORA: MÊS: DATA REF:

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

OBRA:	LOCAL:	OBJETO:
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOTA) E CONCLUSÃO DA QUADRA DA	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE
UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED		

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	12,25	3,25	15,50	372,00
	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	13,99	3,71	17,70	212,40
	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	23,64	6,27	29,91	179,46
	C4369	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	20,33	5,40	25,73	77,19
	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,37	4,08	19,45	116,70
	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	202,08	53,63	255,71	255,71
	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	9,00	140,87	37,39	178,26	1.604,34
	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	41,61	11,04	52,65	368,55
	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	49,72	13,20	62,92	62,92
	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.043,31	276,89	1.320,20	1.320,20
	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	14,53	3,86	18,39	18,39
	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.418,75	907,34	4.326,09	4.326,09
	PMT-PRÓPRIA	BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10 CM, ALTURA 5,00M	PRÓPRIA	UND	1,00	5.091,85	1.351,38	6.443,23	6.443,23
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	211,52	56,14	267,66	8.029,80
	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	180,00	170,78	45,33	216,11	38.899,80
	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	180,00	6,98	1,85	8,83	1.589,40
	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	12,99	3,45	16,44	1.644,00
	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3.500,00	100,00	12,99	112,99	392.465,00
					TOTAL				98.990,76

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 31.018.907/0001-01
 AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
 HIDROLÂNDIA-CE
 CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
 (CNPJ: 31.018.907/0001-01)
 Administrador e Engenheiro Civil
 Sérgio Mourão Rodrigues





PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA
LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE
 UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, II PROCESSO. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

DATA : 23/02/2023 **BDI :** 25,54%
VERÃO
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA** **MES** **DATA REF.**
SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021
 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5	C1376	FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,40	1,96	9,36	2.808,00
7	C1375	FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	6,32	1,68	8,00	4.800,00
1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,73	3,64	17,37	260,55
0	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	24,21	6,43	30,64	183,84
0	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,23	9,08	43,31	129,93
1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	17,36	4,61	21,97	43,94
2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	60,00	20,82	5,53	26,35	1.581,00
3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	18,56	4,93	23,49	469,80
4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	18,56	4,93	23,49	187,92
5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,56	4,93	23,49	23,49
5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	23,51	6,24	29,75	29,75
5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	91,55	24,30	115,85	115,85
5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	183,65	48,74	232,39	232,39
5	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	600,00	14,74	3,91	18,65	11.190,00
5	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÁNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.989,53	528,02	2.517,55	2.517,55
5	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	38,00	60,09	15,95	76,04	2.889,52
5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	32,00	90,25	23,95	114,20	3.654,40
5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	212,35	56,36	268,71	268,71
5	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	226,80	60,19	286,99	860,97

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
 CNPJ: 31.018.907/0001-01
 Administrador e Engenheiro Civil
 Rodrigo Mourão Rodrigues
 R. S. 2023

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 31.018.907/0001-01
 AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
 HIDROLÂNDIA-CE
 CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM



CONSTRUTORA
MOURÃO RODRIGUES

PLANILHA ORÇAMENTAL

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

LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED

DATA :	23/02/2023	BDI :	26,54%
VERÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	102,85	27,30	130,15	130,15
COBERTURA									
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,00	98,36	26,10	124,46	6.720,84
	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	635,38	84,58	22,45	107,03	68.004,72
	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	635,38	30,45	8,08	38,53	24.481,19
	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	28,75	23,81	6,32	30,13	866,24
	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,75	24,95	6,62	31,57	1.633,75
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÔ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	509,19	135,14	644,33	4.510,31
	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/INTA BASE RESINA ACRÍLICA-	SEINFRA	M2	7,00	18,95	5,03	23,98	167,86
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	202,42	53,72	256,14	3.073,68
	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	15,18	4,03	19,21	57,63
	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	883,48	234,48	1.117,96	1.117,96
	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	9,61	2,55	12,16	88,52
	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,16	211,90	56,24	268,14	4.333,14
	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.010,98	799,11	3.810,09	3.810,09
	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	1,60	180,66	47,95	228,61	365,78
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	264,27	70,14	334,41	2.123,50
	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	11,79	0,45	12,24	440,64
TOTAL R\$									

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	11,79	0,45	12,24	440,64
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	6,35	264,27	70,14	334,41	2.123,50
	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	1,60	180,66	47,95	228,61	365,78
	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.010,98	799,11	3.810,09	3.810,09
	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,16	211,90	56,24	268,14	4.333,14
	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,28	9,61	2,55	12,16	88,52
	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	883,48	234,48	1.117,96	1.117,96
	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M	3,00	15,18	4,03	19,21	57,63
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	202,42	53,72	256,14	3.073,68
	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/INTA BASE RESINA ACRÍLICA-	SEINFRA	M2	7,00	18,95	5,03	23,98	167,86
	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÔ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	509,19	135,14	644,33	4.510,31
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,75	24,95	6,62	31,57	1.633,75
	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	28,75	23,81	6,32	30,13	866,24
	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	635,38	30,45	8,08	38,53	24.481,19
	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	635,38	84,58	22,45	107,03	68.004,72
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,00	98,36	26,10	124,46	6.720,84
COBERTURA									
	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	102,85	27,30	130,15	130,15
TOTAL R\$									

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO

HIDROLÂNDIA-CE

CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01
Administrador e Engenheiro Civil
Rodrigo Mourão Rodrigues
R.F. 15.058.128-01





PLANILHA ORÇAMENTAR

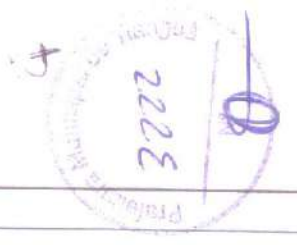
OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA	LOCAL: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, // PROCESSO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED
DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%	VENHAO
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022	
PONTE	HORA	DATA REF.

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	

12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	751,97	10,88	2,89	13,77	10 354,63
MURO DE CONTORNO									
1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	50,02	41,21	10,94	52,15	2 608,54
2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,02	386,50	102,58	489,08	24 463,78
3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,12	594,37	157,75	752,12	2 346,61
4	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,67	375,91	99,77	475,68	6 026,87
5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	760,20	11,93	3,17	15,10	11 479,02
6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	506,80	10,10	2,68	12,78	6 476,90
7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	319,31	54,81	14,55	69,36	22 147,34
8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,46	94,38	25,05	119,43	1 368,67
9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	719,59	5,77	1,53	7,30	5 253,01
0	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	719,59	31,19	8,28	39,47	28 402,22
1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,92	19,26	5,11	24,37	558,56
2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	696,67	9,58	2,54	12,12	8 443,64
3	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,93M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUÍVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19 10	181,83	48,26	230,09	4 394,72
4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,38	380,14	100,89	481,03	2 587,94
									48.653,95

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
 CNPJ: 31.018.907/0001-01
 Administrador e Engenheiro Civil
 Rodrigo Mourão Rodrigues
 RNE Nº 2023/0273-02/2023

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 31.018.907/0001-01
 AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454 CENTRO
 HIDROLÂNDIA-CE
 CONSTRUTORAMOURAORODRIGUES@GMAIL.COM





CONSTRUTORES
MOURAO RODRIGUES

PLANILHA ORÇAMENTÁI

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (E.E.F. ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA D'A
LOCAL: E.E.F. ABILIO COELHO MOITA
DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE

DATA: 23/02/2023 BDI: 26,54%
FONTE: SEINFRA 022.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 65/2021
SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 11/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE
UMA QUADRA NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, O PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023, SEMED

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	COM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	5,00	7.689,85	9.730,79	2.040,90	48.653,95

VALOR BDI TOTAL: 297.759,12
 VALOR BDI: 297.759,12
 VALOR ORÇAMENTO: 1.121.917,51
 VALOR TOTAL: 1.419.676,63

Um Milhão Quatrocentos e Dezenove Mil Seiscentos e Setenta e Seis reais e Sessenta e Três centavos

X

X

Handwritten signature

CONSTRUTORES MOURAO RODRIGUES
 E.F.F. ABILIO COELHO MOITA
 Rua: Mourao Rodrigues

MOURAO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 31.018.907/0001-01
 AV. LUIS CARLOS SCERINHO, 454 - CENTRO
 ITAGUARUNA-CE
 CEP: 55100-000

33 3



RESUMO DO ORÇAMENTO

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:	23/02/2023	VALOR TOTAL:	1.266.641,00
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	FOINTE:	VERSÃO:	MES:	ANO:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA - P. PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA:	927 (COM RESSONERADA)	01/2023	2023
		ORÇAM:	200716 (COM DESONERACAO)	01/2023	2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	QUANTIDADE	TOTAL
1	ESCOLA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	3224	1	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	282,99
2	MOVIMENTO DE TERRA		1	552,13
3	INFRA-ESTRUTURA		1	554,85
4	PAREDES E PAINÉIS		1	750,44
5	PISO		1	463,28
6	REVESTIMENTO		1	715,29
7	PINTURA		1	403,74
	ESQUADRIAS E FERRAGENS		1	73,32
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		1	31,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	90,76
11	COBERTURA		1	96,74
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1	40,22
13	MURO DE CONTORNO		1	57,82
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1	53,95
	VALOR BDI TOTAL	2%	1	59,12
	VALOR BDI	2%	1	59,12
	VALOR ORÇAMENTO	11%	1	7,51
	VALOR TOTAL	14%	1	6,63

Um Milhão Quatrocentos e Dezenove Mil Seiscentos e Setenta e Seis reais e Sessenta e Três Centavos

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
 CNPJ 31.016.907/0001-01
 Administrador
 Rodrigo Mourão
 CPF 06262303290-8

RECEBIMOS
 0001/2023
 01/02/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%		
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	H	BA
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82	5%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83	5%
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	27,5180	27,9052
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	19,298	19,2098
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	9,633	43,6199
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	11,956	1,7918
TOTAL Material:					92,5267

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5100	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	123,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	32,81
VALOR COM BDI:	156,44

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	15,9150	0,3184
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	9,6900	0,3877
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	11,9450	0,1433
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	22,0770	0,1987
TOTAL Material:					1,0481

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR:	5,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,30

1.3. PMT-PRÓPRIA - DEMOLIÇÃO DE OBRA EM ALVENARIA E REMOÇÃO MANUAL E TRANSPORTE E CAMINHÃO BASCULANTE (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2391	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					17,63

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0702	SEINFRA	M3	0,44000000	20,65	9,09



CONSTRUTORA
MOURÃO RODRIGUES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	B: 26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		HORV	MEB
		83,85	47,76%
		83,50	47,46%
			REF
			05/2021
			11/2022

3.26

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	52,8	2,12
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,00000000	10,58	10,58
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	0,07900000	17,3	1,39
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,10000000	24,7	2,47
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	0,60000000	46,9	28,19
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	0,03000000	14,1	0,42
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,44000000	23,3	10,26
TOTAL Serviço						64,52
VALOR						82,15
VALOR ENCARGOS						INCLUSO
VALOR BDI (26.54%)						21,80
VALOR COM BDI						103,95

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,550	41,2075
TOTAL Mão de Obra					41,2075
VALOR					41,21
VALOR ENCARGOS*					INCLUSO
VALOR BDI (26.54%)					10,94
VALOR COM BDI					52,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,9400	3,8129
25 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,7500	1,2863
TOTAL Equipamento Custo Horário					5,0992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra					16,3275

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,2000	3,5200
TOTAL Serviço					3,5200

VALOR:	24,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.54%):	6,62
VALOR COM BDI:	31,57

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	E I : 26,54%			
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85	47,76%	09/2021
		SINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56	47,48%	11/2022

3227

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,88	18,9285
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,1398
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	50,78	55,8583
TOTAL Material					121,9266

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,9500
TOTAL Mão de Obra					264,5700

VALOR	386,50
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)	102,58
VALOR COM BDI	489,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,78	21,5698
TOTAL Material					21,5698

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,3540
TOTAL Mão de Obra					3,3540

VALOR	24,92
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)	6,61
VALOR COM BDI	31,53

3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,88	36,2173
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,56	51,4221
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,7100
TOTAL Material					182,3494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,8000
TOTAL Mão de Obra					290,3400

VALOR	472,69
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)	125,45
VALOR COM BDI	598,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA : 23/02/2023	BDI : 26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	VERSÃO	02
		SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		REF.	09/2021
		REF.	11/2022



3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,400	15,3367
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,3367

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,873	48,2033
280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,573	36,7217
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,435	170,4780
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,809	11,8726
TOTAL Material						287,2756

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,550	93,3000
TOTAL Mão de Obra						93,3000

VALOR	375,91
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)	99,77
VALOR COM BDI	475,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
57	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,310	8,7724
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,725	0,1545
TOTAL Material						8,9269

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,770	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,770	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032

VALOR	11,93
VALOR ENCARGOS	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%)	3,17
VALOR COM BDI	15,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,3048	7,3195



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA:	23/02/2023	BDI:	26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	VERSIÃO:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF:	11/2022

329

10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,250	0,1545
TOTAL Material:						7,4740

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278	

VALOR ORÇ:	10,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	2,68
VALOR COM BDI:	12,78

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,6199	2,2600
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,081	1,5912
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,1136	1,8218
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,6947	7,6947
TOTAL Material:					13,3677	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020	

VALOR ORÇ:	82,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	18,50
VALOR COM BDI:	78,67

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	

VALOR ORÇ:	134,84
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	35,79
VALOR COM BDI:	170,63

3.9. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,348	4,7100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%			
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	ORA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/19 COM DESONERAÇÃO	59%	47,46%	11/2022

3230

Material	Quantidade	Valor	TOTAL
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	3078	33.3078	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	6933	12.6013	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	6081	0.3182	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	6436	3.5343	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	6947	5.0016	
TOTAL Material:		59.4732	

Mão de Obra	Quantidade	Valor	TOTAL
I2391 PEDREIRO	7.700	7.2695	
I2543 SERVENTE	5.500	5.4425	
TOTAL Mão de Obra:		12.7120	

Serviço	Quantidade	Valor	TOTAL
C0840 CONCRETO PMIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	9.8619	9.8619	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	6.8475	6.8475	
TOTAL Serviço:		16.7094	

VALOR:	88,89
VALOR ENCAMARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	23,59
VALOR COM BDI:	112,48

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

Material	Quantidade	Valor	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	0,7783	0,7783	
I0441 CAL HIDRATADA	1,8434	1,8434	
I0805 CIMENTO PORTLAND	0,9385	0,9385	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	13,0675	13,0675	
TOTAL Material:		16,6277	

Mão de Obra	Quantidade	Valor	TOTAL
I2391 PEDREIRO	20.7700	20.7700	
I2543 SERVENTE	17.4160	17.4160	
TOTAL Mão de Obra:		38.1860	

VALOR:	54,81
VALOR ENCAMARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	14,55
VALOR COM BDI:	69,36

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

Material	Quantidade	Valor	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	17.8340	17.8340	
TOTAL Material:		17.8340	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA:	23/02/2023	BDI:	26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HE	IA
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83	76%
				MES	REF
				47,76%	05/2023
				47,46%	11/2022

3231

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,500	16,3275
TOTAL Mão de obra:						55,3751

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	776,200	4,1177
TOTAL Serviço:						4,1177

VALOR ENCARGOS:	77,33
VALOR BDI (26,54%):	20,52
VALOR COM BDI:	97,85

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	324,000	324,0800
TOTAL Serviço:						324,0800

VALOR ENCARGOS:	458,92
VALOR BDI (26,54%):	121,80
VALOR COM BDI:	580,72

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,930	0,1920
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,630	0,5280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,360	7,7490
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,473	1,7231
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,432	1,8633
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,435	11,4427
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,990	0,4199
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,298	2,8296
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	27,032	1,3518
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,068	2,6520
TOTAL Material:						30,0314



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	H	RA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8	5%	47,78%	09/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	3	5%	47,46%	11/2022

3737

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20.7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20.7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15.5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390

VALOR:	105,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	28,00
VALOR COM BDI:	133,49

5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1.605	12,4840
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33.9923	36,7315
TOTAL Material:						49,2155

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20.7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15.5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

VALOR:	71,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	18,85
VALOR COM BDI:	89,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2.596	0,4664
TOTAL Material:						0,4664

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20.7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15.5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

VALOR:	7,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,78

5.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	DI: 26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,5%	47,76% 09/2021
		SINAPI 202210 COM DESONERAÇÃO 83,5%	47,46% 11/2022

32.3
Nº 19/2023

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000		1.8939
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4105	6,2767
TOTAL Material						8,1706

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7000	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5000	8,5525
TOTAL Mão de Obra					13,7450

VALOR:	21,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):	5,82
VALOR COM DI:	27,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,8073	0,3165
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4105	1,0461
TOTAL Material					1,3626

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7000	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5000	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095

VALOR:	5,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):	1,53
VALOR COM DI:	7,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,8073	1,2609
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,4105	4,1845
TOTAL Material					5,4454

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7000	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5000	12,4400
TOTAL Mão de Obra					24,9020

VALOR:	30,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):	8,05
VALOR COM DI:	38,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%			
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	RA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	15%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	15%	47,48%	11/2022

3274

6.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	513873	0,3165
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	83456	1,0316
TOTAL Material:					1,3481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	207700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	153500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:					20,4925

VALOR:	21,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	5,80
VALOR COM BDI:	27,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	13605	12,4840
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	331923	36,7315
TOTAL Material:					49,2155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	151500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR:	75,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	20,00
VALOR COM BDI:	95,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2596	0,4664
TOTAL Material:					0,4664

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	151500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	7,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI : 26,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF.	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	1	05%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	2	55%	47,46%	11/2022

VALOR BDI (26,54%):	2,05
VALOR COEFICIENTE BDI:	9,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1 2859	1,1143
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	4 4228	0,1057
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11 3349	2,7769
TOTAL Material:					3,9969	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11 7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21 7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

VALOR:	18,17
VALOR ENCAPESOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	4,82
VALOR COEFICIENTE BDI:	22,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10 2140	0,5286
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19 2098	3,0736
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9 7471	1,2671
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	4 4228	0,1691
TOTAL Material:					5,0384	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16 7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20 7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	

VALOR:	19,22
VALOR ENCAPESOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	5,10
VALOR COEFICIENTE BDI:	24,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13 2140	0,3964
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19 2098	3,0736
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1 3991	0,3897
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17 3572	2,0829



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%			
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE:	VERSÃO:	ORA:	MES:	REF.:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	59%	47,46%	11/2022

32.6

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17.700	13.4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	27.700	16.6160
TOTAL Mão de Obra:					30.0320
VALOR:					35,97
VALOR ENCAIXADOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):					9,55
VALOR COM BDI:					45,52

8.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58873	0,5500
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	122820	126,2820
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	8456	1,4544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	4305	0,7405
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18638	56,8914
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33602	35,3602
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	34999	66,9998
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2075	1,6500
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	120011	121,0311
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	119456	2,3891
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	10608	6,3648
TOTAL Material:					419,6933

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16.7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20.7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20.7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15.5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					191,6230
VALOR:					811,32
VALOR ENCAIXADOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):					162,24
VALOR COM BDI:					773,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	232.0321	232,0321
TOTAL Material:					232,0321



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

3237

VALOR LOR:	232,03
VALOR ENCAFISADOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	61,58
VALOR COEFICIENTE BDI:	293,61

8.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	53873	0,5500
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	1262820	126,2820
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	8456	1,4544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	4305	0,7405
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19638	56,8914
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	403568	40,3568
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	334999	33,4999
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2075	1,6600
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	1620266	162,0266
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9456	2,9664
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	608	6,3648
TOTAL Material:					432,8128

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	167700	62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	207700	77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	207700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15500	21,7000
TOTAL Mão de Obra:					191,6230

VALOR LOR:	624,44
VALOR ENCAFISADOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	165,73
VALOR COEFICIENTE BDI:	790,17

8.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	53873	0,5500
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	1262820	126,2820
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	8456	1,4544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	4305	0,7405
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	19638	56,8914
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	403568	40,3568
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	334999	33,4999
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2075	1,6600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%			
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE:	VERSÃO:	DIÁRIA:	MES:	REF:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	59%	47,48%	11/2022

11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	219,0054	215,0054
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9456	2,9864
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0608	6,3648
TOTAL Material:						485,7916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,500	21,7000
TOTAL Mão de Obra:						191,6230

VALOR:	677,41
VALOR ENCAFISADOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	179,78
VALOR COM BDI:	857,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	187,9548
TOTAL Material:					187,9548

VALOR:	187,95
VALOR ENCAFISADOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	49,88
VALOR COM BDI:	237,83

8.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	169,6367
TOTAL Material:					169,6367

VALOR:	169,64
VALOR ENCAFISADOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	45,02
VALOR COM BDI:	214,66

8.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	5,4373
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,7165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,0646
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	5,7507



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			ORA MES REF.
			85% 47,76% 09/2021
			55% 47,46% 11/2022

3239

I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	9,0903	92,0903
TOTAL Material:						117,6508

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

VALOR:	149,58
VALOR ENCAPES:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	39,70
VALOR COM BDI:	189,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	18,1475
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,1946
TOTAL Material:					19,3421

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					13,1390

VALOR:	32,48
VALOR ENCAPES:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	8,62
VALOR COM BDI:	41,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,2010
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	2,1140
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0763
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9070
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4116
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8281
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3830
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2754
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5598
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,7581
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	25,7900
TOTAL Material:					49,3043



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA: 23/02/2023	BDI: 28,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	H	RA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8	5%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	8	5%	47,48%	11/2022

32M

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16 700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20 200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15 500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR ENCARGOS:	199,45
VALOR BDI (28,54%):	52,93
VALOR COM BDI:	252,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	57 1373	0,2297
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0 456	2,5368
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0 305	1,2915
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4 352	4,7352
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1 685	2,1370
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1 298	1,4298
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9 937	9,0937
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1 372	1,8372
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8 327	2,7498
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3 056	4,5084
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5 119	2,5560
TOTAL Material:					33,1051

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16 700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20 200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15 500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450

VALOR ENCARGOS:	183,25
VALOR BDI (28,54%):	48,63
VALOR COM BDI:	231,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	34 145	0,0278
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30 184	0,0090
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2 384	3,6774
TOTAL Material:					3,7142



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	H	RA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	8	0%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	23	4%	47,46%	11/2022

324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16.700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20.200	8,1280
TOTAL Mão de obra:					14,8360
VALOR:					18,55
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):					4,92
VALOR COM BDI:					23,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	34.145	0,0382
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30.484	0,0151
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5.580	7,7370
TOTAL Material:					7,7903

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16.700	7,5465
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20.200	9,1440
TOTAL Mão de obra:					16,6905
VALOR:					24,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):					6,50
VALOR COM BDI:					30,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	34.145	0,0590
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	30.184	0,0211
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8.618	12,0425
TOTAL Material:					12,1226

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16.700	10,0620
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20.200	12,1920
TOTAL Mão de obra:					22,2540
VALOR:					34,38
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):					9,12
VALOR COM BDI:					43,50

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%			
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	QUADRA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	35%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	55%	47,46%	11/2022

3202

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	3,7145	0,0417
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	3,1484	0,0151
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,5102	11,2653
TOTAL Material:						11,3221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450

VALOR TOTAL:	29,87
VALOR ENCARREGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	7,93
VALOR COM BDI:	37,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2152	0,2152
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6387	10,8387
TOTAL Material:						11,0539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650

VALOR TOTAL:	24,52
VALOR ENCARREGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	6,51
VALOR COM BDI:	31,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,668	304,668
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,273	161,0273
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,137	13,6137
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,152	0,1205
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,553	11,5306
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,539	22,2539
TOTAL Material:						512,9128

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,200	40,6400

MOURÃO RODRIGUES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 31.018.907/0001-01

AV. LUIS CAMELO SOBRINHO, 454, CENTRO
HIDROLÂNDIA-CE

CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES
CNPJ: 31.018.907/0001-01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	H	MES	REF	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8	35%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	8	35%	47,46%	11/2022

TOTAL Mão de Obra:	74,1800
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	155,81
VALOR COM BDI:	742,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0349	72,0349
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6137	13,6137
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2152	0,1808
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,1623	99,1623
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4436	59,4436
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5228	11,5228
TOTAL Material:					255,9581

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,700	25,1550
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					55,6350

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	82,70
VALOR COM BDI:	394,29

9.10. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,908	24,908
TOTAL Material:					24,908

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	9,26
VALOR COM BDI:	44,14

9.11. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,433	26,433



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	VERÃO	H	RA	REF		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	8.0%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022	COM DESONERAÇÃO	8.0%	47,46%	11/2022

3244

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	207700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						36,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,4%):						9,77
VALOR COM BDI:						46,60

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	574373	0,4595
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	2064113	206,4113
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	04305	1,3776
TOTAL Material:						208,2484

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	207700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	154500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
VALOR:						264,27
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,4%):						70,14
VALOR COM BDI:						334,41

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	39588	3,9588
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	04152	0,0753
TOTAL Material:						4,0341

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	206200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						9,11
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26,4%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,53

9.14. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	---------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA : 23/02/2023	BDI : 26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSAO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

3245

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	5 8873	0,0519
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	4 305	0,1937
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18 564	18,5564
TOTAL Material:						18,8020

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20 7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17 5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	

V LOR:	58,75
VALOR ENCAPSULOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	15,59
VALOR COBEDI:	74,34

9.15. C2225 - REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	1,30000000	0 2844	0,3697
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	SEINFRA	M2	1,05000000	47 8055	50,1958
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	SEINFRA	UN	1,30000000	1 4067	1,8287
I1644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM	SEINFRA	UN	1,30000000	0 2537	0,3298
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	SEINFRA	M	0,83000000	15 2664	12,6711
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2,65MM	SEINFRA	M	0,97000000	13 9750	13,5558
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	1,30000000	0 1922	0,2499
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	SEINFRA	UN	6,30000000	0 0999	0,6294
TOTAL Material:					79,8302	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52500000	16 7700	8,8043
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52500000	20 7700	10,9043
TOTAL Mão de Obra:					19,7086	

V LOR:	99,54
VALOR ENCAPSULOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	26,42
VALOR COBEDI:	125,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	114 520	114,1520
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161 0273	161,0273
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	19 791	19,1791
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13 4137	13,6137
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4 894	4,1894



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	0271.COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/10.COM DESONERAÇÃO
			ORA MES REF
			85% 47,76% 05/2021
			55% 47,46% 11/2022

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	2152	0,1205
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7653	11,5306
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22539	22,2539
TOTAL Material:						346,0665

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	167700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	203200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800

VALOR:	420,25
VALOR ENCARREGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	111,53
VALOR COM BDI:	531,78

9.17. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6137
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1808
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4947
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	11,5306
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	99,1623
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4436
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5228
TOTAL Material:					269,9485

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	167700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	203200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:						101,9975

VALOR:	371,95
VALOR ENCARREGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	98,72
VALOR COM BDI:	470,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2582
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9576
TOTAL Material:					28,2158

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	167700	9,0558



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA : 23/02/2023	BDI : 26,54%																				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HI</th> <th>TA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83</td> <td>%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82</td> <td>%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HI	TA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82	%	47,46%	11/2022			
FONTE	VERSÃO	HI	TA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82	%	47,46%	11/2022																		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED																						

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20	200	10,9728	
							TOTAL Mão de obra:	20,0286
							VALOR ENCARGOS:	48,24
							VALOR BDI (26,4%):	12,80
							VALOR COM BDI:	61,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	QTD	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,152	0,2582	
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,658	49,4658	
						TOTAL Material:	49,7240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	QTD	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,700	10,2297	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,200	12,3952	
						TOTAL Mão de obra:	22,6249
						VALOR ENCARGOS:	72,35
						VALOR BDI (26,4%):	19,20
						VALOR COM BDI:	91,55

9.20. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	QTD	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,152	0,4864	
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,999	66,9999	
						TOTAL Material:	67,4863
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	QTD	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,700	14,2545	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,200	17,2720	
						TOTAL Mão de obra:	31,5265
						VALOR ENCARGOS:	99,01
						VALOR BDI (26,4%):	26,28
						VALOR COM BDI:	125,29

9.21. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (U)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	QTD	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,548	8,3824
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,254	0,1700
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,873	4,1510



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA: 23/02/2023	IDI: 26,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HC	A	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	%	47,70%	00/2021
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	83	%	47,46%	11/2022

3248

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	58,573	3.1392
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,456	5.0736
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	23,147	2.3315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,305	7.7490
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,947	0.2308
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,458	45.0258
TOTAL Material:						76,2533

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,700	1.9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,700	10.1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,700	2.3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,700	12.5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,700	58.8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,300	74.1424
TOTAL Mão de obra:						160,0544

VALOR:	236,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,1%):	62,72
VALOR COM BDI:	299,03

9.22. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	57,373	0.5744
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,456	0.8456
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,305	1.6359
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	75,392	79.5997
TOTAL Material:						82.6556

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,700	31.1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,300	23.3250
TOTAL Mão de obra:						54.4800

VALOR:	137,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,1%):	36,40
VALOR COM BDI:	173,54

9.23. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	34,145	0.8679
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,484	1.2059



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%			
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE: VERBÃO	HC: 83	IA: 7%	MES: 47,70%	REF: 05/2021
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	HC: 83	IA: 7%	MES: 47,46%	REF: 11/2022
		SINAF: 2022/10 COM DESONERAÇÃO				

3214

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,327	8,4160
TOTAL Material:						10,4898

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5664
TOTAL Mão de obra:					19,2868

VALOR:	29,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	7,90
VALOR COM BDI:	37,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	0,2604
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	0,3316
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,1630
TOTAL Material:					5,7550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0960
TOTAL Mão de obra:					11,1270

VALOR:	16,88
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	4,48
VALOR COM BDI:	21,36

9.25. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	0,5901
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	0,7839
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,4533
TOTAL Material:					8,8273

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,7536
TOTAL Mão de obra:					17,8032

VALOR:	26,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	DI: 26,54%		
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	VERÃO	HO	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,2	47,76% 05/021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,2	47,46% 11/2022



9.26. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,361	61	21,5293
TOTAL Material:						21,5293

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,700	600	10,0620
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,300	600	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,2540

VALOR:	43,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):	11,62
VALOR COM DI:	55,40

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,745	45	0,1736
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,784	84	0,2261
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,056	3056	3,0357
TOTAL Material:						3,4354

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,700	600	4,0248
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,300	600	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016

VALOR:	12,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):	3,28
VALOR COM DI:	15,62

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,745	45	0,5207
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	30,784	84	0,6783
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,872	1872	1,8372
TOTAL Material:						3,0362

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-----	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI : 26,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HE	VA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	VA	47,76%	05/2021
		SINAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	83	VA	47,46%	11/2022

3251

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16	700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20	200	5,8928
TOTAL Mão de obra:							10,7561
VA OR:							13,79
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (26,4%):							3,66
VALOR COM BDI:							17,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05000000	34,145	1,7357
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	4,352	4,7352
11888	SEINFRA	L	0,08000000	30,484	2,4119
TOTAL Material:					8,8828

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,45000000	16,700	7,5465
12320	SEINFRA	H	0,45000000	20,200	9,1440
TOTAL Mão de obra:					16,6905
VA OR:					25,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,4%):					6,79
VALOR COM BDI:					32,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	34,145	0,5207
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,298	1,4298
11888	SEINFRA	L	0,02200000	30,484	0,6633
TOTAL Material:					2,6138

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT/ RIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	16,700	4,6956
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,200	5,6896
TOTAL Mão de obra:					10,3852
VA OR:					13,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,4%):					3,45
VALOR COM BDI:					16,45

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA: 23/02/2023	3DI : 26,54%		
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HC:	IA:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	%
		SINAPI	2022.110 COM DESONERAÇÃO	83	%
					47,76%
					05/2021
					47,48%
					11/2022

3252

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34	145	0,3471
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1	685	1,0685
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30	484	0,4522
TOTAL Material:							1,8678

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,200	5,6896
TOTAL Mão de obra:						10,3852

VALOR OR:	12,25
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,1%):	3,25
VALOR COM 3DI:	15,50

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	34,145	0,9720
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,319	0,5919
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	30,484	1,2964
TOTAL Material:						2,8603

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,200	6,0960
TOTAL Mão de obra:						11,1270

VALOR OR:	13,99
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,1%):	3,71
VALOR COM 3DI:	17,70

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	34,145	1,4580
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,344	4,7044
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	30,484	1,8993
TOTAL Material:						8,0617

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,200	8,5344
TOTAL Mão de obra:						15,5778

VALOR OR:	23,64
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%		
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HC:	IA:
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	%
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83	%
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022

VALOR BDI (26,54%):	6,27
VALOR COM BDI:	29,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	34,145	1,1803
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,279	4,2279
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	30,484	1,5677
TOTAL Material:					6,9759

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,700	6,0372
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,200	7,3152
TOTAL Mão de obra:					13,3524

VALOR:	20,33
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	34,145	1,0414
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,334	1,7834
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	30,484	1,4170
TOTAL Material:					4,2418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,200	6,0960
TOTAL Mão de obra:					11,1270

VALOR:	15,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	200,6307	200,6307
TOTAL Material:					200,6307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,700	0,6540
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,200	0,7925



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	FONTE	VERSÃO	H	RA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	5%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82	5%	47,46%	11/2022



TOTAL Mão de Obra:	1,4465
VALOR ENCARGOS:	202,08
VALOR BDI (26 4%):	53,83
VALOR COB BDI:	255,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	51 873		3,1651
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0 456		3,8475
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0 305		5,0971
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0 458		37,4472
TOTAL Material:						49,5589

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20 700		47,7710
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15 500		43,5400
TOTAL Mão de Obra:						91,3110
VALOR ENCARGOS:						140,87
VALOR BDI (26 4%):						37,39
VALOR COB BDI:						178,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	23 610		23,0610
TOTAL Material:						23,0610

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16 700		8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20 200		10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR ENCARGOS:						41,81
VALOR BDI (26 4%):						11,04
VALOR COB BDI:						52,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	RIO	TOTAL
I9410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	31 785		31,785
TOTAL Material:						31,785



CONSTRUTORA MOURÃO RODRIGUES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	DI: 26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO

3255

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,300	10,1600
TOTAL Mão de obra:					18,5450

VALOR ENCARGOS:	49,72
VALOR BDI (26,1%):	13,20
VALOR COM BDI:	62,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,348	7,2559
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,373	1,7231
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,405	7,0516
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,152	0,4864
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	56,369	2,2723
11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	344,237	344,5237
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	126,514	252,3028
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	66,079	133,0158
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,578	55,5156
TOTAL Material:					804,1472

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,700	67,0800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,300	81,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,500	38,8750
TOTAL Mão de obra:					239,1600

VALOR ENCARGOS:	1.043,31
VALOR BDI (26,1%):	276,89
VALOR COM BDI:	1.320,20

9.41. C2332 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	36,304	0,0109
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	63,346	0,1335
11962 TÊ COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,921	6,921
TOTAL Material:					7,1165

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,700	3,3540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	DI: 26,54%			
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,6	47,76%	02/2021
		SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	23,5	47,40%	11/2022

3256

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,2	00	4,0640
TOTAL Mão de O							7,4180
VALOR							14,53
VALOR ENCARG							INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %)							3,86
VALOR COM DI							18,39

9.42. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00015580	2.426,04	88	377,97
TOTAL Equipam							377,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.932,05	05	2.932,05
TOTAL Mat							2.932,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	3,41420000	1	63	39,70
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	4,40000000	1	69	69,03
TOTAL Mão de O							108,73
VALOR							3.418,75
VALOR ENCARG							INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %)							907,34
VALOR COM DI							4.326,09

9.43. PMT-PRÓPRIA - BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10 CM, ALTURA 5,00M (UND)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	2	77	519,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	1	55	466,50
TOTAL Mão de O							985,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	129,00000000	1	38	1.597,02
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	64,50000000	1	56	745,62
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,29600000	47	57	613,75
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,15000000	32	08	696,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,29600000	4	21	53,41
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,80000000	8	45	68,36
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,00000000	7	61	318,44
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	2,15000000	9	2	12,73
TOTAL Se							4.106,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FCNTE	VERBÃO	H	RA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	5	5%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	5	5%	47,46%	11/2022



VALOR ENCARGOS:	5.091,85
VALOR BDI (26,54%):	1.351,38
VALOR COM BDI:	6.443,23

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1067	18.0804
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1529	1.3529
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7484	7.8484
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1528	1.5528
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7027	0.7303
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2905	8.0715
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2063	2.0063
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0303	1.8909
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17343	17.1343
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0765	1.3530
TOTAL Material:						60,0208

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16700	50.3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20700	62.3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15500	38.8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950

VALOR ENCARGOS:	211,52
VALOR BDI (26,54%):	56,14
VALOR COM BDI:	267,66

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1916	4.3664
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1529	1.3529
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7484	2.5900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1528	1.5528
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2905	8.0715
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0765	1.3530
TOTAL Material:						19,2866

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	QTD	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16700	50.3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20700	62.3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15500	38.8750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26.54%		
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HC	IA
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82	%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	82	%
				47,76%	05/2021
				47,48%	11/2022



TOTAL Mão de obra:	151,4950
VALOR ENCARGOS:	170,78
VALOR BDI (26,54%):	45,33
VALOR COM BDI:	216,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,452	1,3452
TOTAL Material:					1,3452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,700	3,1155
TOTAL Mão de obra:					5,6310

VALOR ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (26,54%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,491	6,9861
TOTAL Material:					6,9861

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,700	3,3232
TOTAL Mão de obra:					6,0064

VALOR ENCARGOS:	12,99
VALOR BDI (26,54%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,054	1,0663
TOTAL Material:					1,0663

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,700	2,2847



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA : 23/02/2023	BDI : 26,54%	
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTES:	VERSÃO:	ORA
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	85%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				09/2021
				11/2022



TOTAL Mão de Obra:	4,1294
VALOR ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (26,54%):	1,38
VALOR COEFICIENTE BDI:	6,58

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4675
					2,5169
TOTAL Material:					2,5169

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	167700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	207700
					2,1801
					2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802

VALOR ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (26,54%):	1,96
VALOR COEFICIENTE BDI:	9,36

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1834
					1,8191
TOTAL Material:					1,8191

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20700
					2,0124
					2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR ENCARGOS:	6,32
VALOR BDI (26,54%):	1,68
VALOR COEFICIENTE BDI:	8,00

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5421
					5,8421
TOTAL Material:					5,8421

Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20700
					3,5217
					4,3617



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%		
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8/20%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	8/20%	47,46% 11/2022

3260

Nº 0

TOTAL Mão de Obra:	7,8834
VALOR ENCARGOS:	13,73
VALOR BDI (26,54%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3160	10,3160
TOTAL Material:					10,3160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,700	6,2049
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898

VALOR ENCARGOS:	24,21
VALOR BDI (26,54%):	6,43
VALOR COM BDI:	30,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,363	14,363
TOTAL Material:					14,363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,700	8,881
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,892

VALOR ENCARGOS:	34,23
VALOR BDI (26,54%):	9,08
VALOR COM BDI:	43,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4725	6,4725
TOTAL Material:					6,4725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,700	4,8633
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,700	6,0233



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	IDI: 26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83 % SINAPI 202210 COM DESONERAÇÃO 83 %	VERSÃO: 01 HC A: 47,76% REF: 06/2021 47,46% 11/2022
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA, // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED		

3261

TOTAL Mão de obra:	10,8866
VALOR ORÇ:	17,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):	4,61
VALOR COM IDI:	21,97

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,437	37	2,4137
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,741	41	0,7841
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,369	69	6,7338
TOTAL Material						9,9316

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,700	00	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,700	00	6,0233
TOTAL Mão de Obra						10,8866

VALOR ORÇ:	20,82
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):	5,53
VALOR COM IDI:	26,35

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,327	27	7,3027
TOTAL Material						7,3027

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,700	00	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,700	00	6,2310
TOTAL Mão de Obra						11,2620

VALOR ORÇ:	18,56
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):	4,93
VALOR COM IDI:	23,49

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,307	27	7,3027
TOTAL Material						7,3027

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA : 23/02/2023	DI : 26,54%																	
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HO</th> <th>A</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,1</td> <td>4</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>GINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,1</td> <td>6</td> <td>47,48%</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HO	A	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,1	4	47,76%	05/2021	GINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,1	6	47,48%	11/2022
FORTE	VERSÃO	HO	A	MEB	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,1	4	47,76%	05/2021															
GINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,1	6	47,48%	11/2022															
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED																			

3262

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7	00	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7	00	6,2310
TOTAL Mão de Obra							11,2620
VALOR:							18,56
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):							4,93
VALOR COM DI:							23,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL	
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3	27	7,3027	
TOTAL Material						7,3027	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7	00	5,0310	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7	00	6,2310	
TOTAL Mão de Obra							11,2620
VALOR:							18,56
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):							4,93
VALOR COM DI:							23,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL	
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2	54	12,2454	
TOTAL Material						12,2454	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7	00	5,0310	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7	00	6,2310	
TOTAL Mão de Obra							11,2620
VALOR:							23,51
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (26,5 %):							6,24
VALOR COM DI:							29,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	QTD	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	91,5	22	91,5522
TOTAL Material						91,5522



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA : 23/02/2023	IDI : 26,54%																	
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HC</th> <th>IA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83</td> <td>%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83</td> <td>%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HC	IA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83	%	47,46%	11/2022
FUNTE	VERSÃO	HC	IA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	%	47,76%	09/2021															
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83	%	47,46%	11/2022															
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED																			

3263

VALOR ORÇ:	91,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	24,30
VALOR COM BDI:	115,85

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,272	161,1272
TOTAL Material:					161,1272

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,700	12,4620
TOTAL Mão de obra:					22,5240

VALOR ORÇ:	183,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	48,74
VALOR COM BDI:	232,39

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,322	1,3222
TOTAL Material:					1,3222

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,700	13,4160
TOTAL Mão de obra:					13,4160

VALOR ORÇ:	14,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	3,91
VALOR COM BDI:	18,65

10.20. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	38,800	115,4400
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,3700	102,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					217,8100

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0165	20,3860
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1967	38,1967
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	6,8191	410,9460
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,209	16,1045



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	DI: 26,54%
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	VERÃO	MES
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,7 % 47,76% 05/2021	REF.
		SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 13,3 % 47,46% 11/2022	

3264

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	69,077	69,077	69,0677
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,196	6,196	73,7952
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,794	28,794	28,7494
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0140	2,0140	2,0140
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	387,097	387,097	387,0097
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	209,939	209,939	209,3939
TOTAL Material							1.255,8631

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,700	83,0800
TOTAL Mão de Obra						150,1600

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	365,900	365,9000
TOTAL Serviço						365,9000

VALOR:	1.989,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,5%):	528,02
VALOR COM DI:	2.517,55

10.21. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,925	30,9325
TOTAL Material						30,9325

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,700	20,7700
TOTAL Mão de Obra						29,1550

VALOR:	60,09
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,5%):	15,95
VALOR COM DI:	76,04

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,985	48,9585
TOTAL Material						48,9585

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Quantidade	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,700	22,8470



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	FORNTE	VERSÃO	HR	VA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83	0%	47,76%	05/2021
		SNAIS	2922/10 COM DESONERAÇÃO	83	0%	47,46%	11/2020

3265

TOTAL Mão de obra:	41,2940
VALOR ENCARGOS:	90,25
VALOR BDI (26,54%):	23,95
VALOR COM BDI:	114,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,982	24,8982
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,908	24,4908
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,476	20,2476
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,302	67,6302
TOTAL Material:					137,2668

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,700	41,5400
TOTAL Mão de obra:					75,0800
VALOR ENCARGOS:					212,35
VALOR BDI (26,54%):					56,36
VALOR COM BDI:					268,71

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,057	42,0171
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,680	39,6880
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,909	1,9909
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,655	53,2655
TOTAL Material:					136,9515

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,700	31,1550
TOTAL Mão de obra:					89,8500
VALOR ENCARGOS:					226,80
VALOR BDI (26,54%):					80,19
VALOR COM BDI:					286,99

10.25. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA	DATA : 23/02/2023	BDI : 26.54%				
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	SEINFRA	VERSÃO	H	RA	MES	REF.
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027_1_COM DESONERAÇÃO	83	7%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10.COM DESONERAÇÃO	83	7%	47,46%	11/2022

3266

11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	69	577	69,0677
TOTAL Material:							69,0677

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860

VALOR:	102,85
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.54%):	27,30
VALOR COM BDI:	130,15

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,400	0,4296
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4296

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,0027	9,8586
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0054	0,1545
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,4073	2,2975
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,3027	18,3027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4205	7,4735
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	56,8069	5,1126
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,9056	0,2389
TOTAL Material:						43,4383

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						54,4910

VALOR:	98,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.54%):	26,10
VALOR COM BDI:	124,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,2533	37,3590
TOTAL Material:						37,3590

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,64%		
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HR	CA
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83	5%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83	5%

3267

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20	700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15	500	20,2150
TOTAL Mão de obra:							47,2160
VALOR:							84,58
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (26,64%):							22,45
VALOR COM BDI:							107,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	10,464	11,0688
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,456	0,8362
TOTAL Material:					11,9050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,200	10,1600
TOTAL Mão de obra:					18,5450
VALOR:					30,45
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,64%):					8,08
VALOR COM BDI:					38,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	57,473	0,1436
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,156	0,2740
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,405	0,1395
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,253	3,7369
TOTAL Material:					4,2930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,700	8,7204
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,700	10,8004
TOTAL Mão de obra:					19,5208
VALOR:					23,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (26,64%):					6,32
VALOR COM BDI:					30,13

11.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%		
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUA - CE	VERÃO	HE	VA	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83	%	47,78% 05/2021
		SINAPI 2022/10.COM DESONERAÇÃO	83	%	47,46% 11/2022

3268

I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,288	5,6578
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,189	3,6113
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,203	4,4223
TOTAL Material:						13,6912

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,700	6,2310
TOTAL Mão de obra:						11,2620

VALOR:	24,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	6,62
VALOR COM BDI:	31,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,140	493,2440
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,535	1,1070
TOTAL Material:						494,3510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,700	8,1280
TOTAL Mão de obra:						14,8360

VALOR:	509,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	135,14
VALOR COM BDI:	644,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,117	0,2091
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,199	2,1357
TOTAL Material:						2,3448

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,500	6,2200
TOTAL Mão de obra:						16,8050

VALOR:	18,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABILIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABILIO COELHO MOITA.	DATA: 23/02/2023	BDI: 26,54%			
LOCAL:	DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	JRA	MES	REF
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA E DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONCLUSÃO DE UMA QUADRA, NA VILA DO DISTRITO DE ITAGUARUNA. // PROCESSO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2023-SEMED	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05%	47,76%	09/0021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	05%	47,46%	11/0022



12.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18.2574	184,2574
TOTAL Material:					184,2574

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20.7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14.3500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

VALOR TOTAL:	202,42
VALOR ENCARREGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	53,72
VALOR COM BDI:	256,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	15,818	15,1818
TOTAL Material:					15,1818

VALOR TOTAL:	15,18
VALOR ENCARREGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26,54%):	4,03
VALOR COM BDI:	19,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,027	105,8892
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	7,254	3,4764
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	57,373	10,3387
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	58,673	10,8935
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,456	11,4156
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,405	36,5925
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	19,098	25,9332
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	75,392	45,4855
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,391	0,6496
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,527	117,6075
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,458	53,2731