

Municipal de Itapajé
2605
1000

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA (CE).
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº TP 2020.03.12.01

OBJETO: TP 2020.03.12.01 **Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
1.0	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento de Ruas na Sede no Município de Irauçuba- CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	120(CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 148.918,95

R\$ 148.918,95 (CENTO E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E DEZOITO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Irauçuba (CE) aos 08 de MAIO de 2020.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
RESPONSÁVEL LEGAL
Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
Sócio Administrador
CPF nº 924460513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Eudes Magalhães Junior
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Francisco Eudes Magalhães Junior
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

1/34

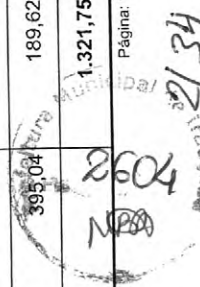
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Colité, de responsabilidade da Secretaria de Educação
LOCAL: IRAUÇUBA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 08/05/2020
VERSÃO
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 48,60%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 28,82%
HORA MES
DATA REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6.838,15
1.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	10,37	305,90	88,16	4.086,40
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	207,94	6,38	1,84	1.709,27
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	38,24	11,02	42,86
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	19,95	5,28	1,52	135,66
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2,94	31,87	9,18	120,69
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,97	10,19	2,94	157,17
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	16,57	4,78	256,20
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	14,22	18,01	5,19	329,90
2		MOVIMENTO DE TERRA						3.011,68
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,72	29,76	8,58	219,30
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,36	17,71	5,10	578,46
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	25,36	4,25	1,22	138,72
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,94	62,10	17,90	2.075,20
3		ESTRUTURAL						2.244,27
3.1		COBERTA EM FRENTE A DIRETORIA						922,52
3.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,20	93,01	26,81	383,42
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,62	6,74	1,94	257,10
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,78	6,65	1,92	92,38
3.1.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	306,66	88,38	189,62
3.2		CAIXA DÁGUA						1.321,75



 Eng. Camil Creance

FCO. Eudes Magalhães Junior
 Eng. Camil Creance 13.480-D

Francisco Vitoriano Pereira Damilino
 Sócio Proprietário
 CPF: 924.460.513-91

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.1184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Colité, de responsabilidade da Secretaria de Educação
LOCAL: IRAUÇUBA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 08/05/2020
VERSÃO:
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 28,82%
HORA MES: 12/2018
DATA REF.: 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,71	93,01	26,81	119,82	324,71
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	45,54	6,74	1,94	8,68	395,29
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,61	6,65	1,92	8,57	48,08
3.2.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	306,66	88,38	395,04	359,49
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	165,64	47,74	213,38	194,18
4	COBERTURA								39.859,45
4.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,02	64,10	18,47	82,57	3.882,44
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,80	43,22	12,46	55,68	1.826,30
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,00	8,69	2,50	11,19	179,04
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	788,63	31,61	9,11	40,72	32.113,01
4.5	72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SINAPI	M2	72,53	8,37	2,41	10,78	781,87
4.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	23,17	22,45	6,47	28,92	670,08
4.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	10,86	29,07	8,38	37,45	406,71
5	PAREDES E PAINÉIS								8.659,38
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	75,80	70,34	20,27	90,61	6.868,24
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,95	40,29	11,61	51,90	568,31
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.060,45	305,62	1.366,07	464,46
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,55	50,97	14,69	65,66	758,37
6	PAVIMENTAÇÃO								7.091,55
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	78,76	27,63	7,96	35,59	2.803,07
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	107,40	31,00	8,93	39,93	4.288,48


 Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.1184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692
 Francisco Vanderlei Carneiro Paulino
 Socio-Proprietario
 CPF: 924.460.513-91
 Fco. Eudes Magalhães Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-C
 Página: 2
 3/34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Colité, de responsabilidade da Secretária de Educação
LOCAL:	IRAUCUBA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA:	08/05/2020	BDI:	28,82%
VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
SEINFRA	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,60%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7		REVESTIMENTO							10.212,32
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,54	4,41	1,27	5,68	1.644,59
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	286,60	22,33	6,44	28,77	8.245,48
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,94	21,04	6,06	27,10	79,67
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,94	58,20	16,77	74,97	220,41
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,94	5,85	1,69	7,54	22,17
8		PINTURA							53.990,71
8.1		PINTURA EM PAREDE							53.152,09
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.433,09	10,34	2,98	13,32	19.088,76
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.433,09	13,86	3,99	17,85	25.580,66
8.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	617,82	10,66	3,07	13,73	8.482,67
8.2		PINTURA EM ESQUADRIAS							838,62
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	23,94	12,17	3,51	15,68	375,38
8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,94	15,02	4,33	19,35	463,24
9		ESQUADRIAS							8.094,29
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							5.745,18
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	547,83	157,88	705,71	2.117,13
9.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	553,59	159,54	713,13	713,13
9.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	565,70	163,03	728,73	2.914,92
9.2		ESQUADRIAS METÁLICAS							2.349,11
9.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,78	207,83	59,90	267,73	1.547,48

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.1184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692
 Francisco Vanderlei Loureiro Paulista
 Sócio-Proprietário
 CPF: 924.460.513-91

Prefeitura Municipal de Iracema
 2600
 Eng. Civil - CREACE 13.480-C
 Página: 3
 4/24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação
LOCAL: IRAUÇUBA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 08/05/2020 **BDI:** 28,82%
VERSÃO **HORA** **MES**
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,78	107,66	31,03	138,69	801,63
10		INSTALAÇÃO ELETRICA							1.266,81
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	167,73	48,34	216,07	648,21
10.2	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	20,00	24,01	6,92	30,93	618,60
11		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS							2.781,97
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	154,76	44,60	199,36	199,36
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	143,60	41,39	184,99	184,99
11.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	371,87	107,17	479,04	479,04
11.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	27,86	8,03	35,89	35,89
11.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	195,39	56,31	251,70	755,10
11.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	108,80	31,36	140,16	840,96
11.7	I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	3,00	4,20	1,21	5,41	16,23
11.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	1,00	22,79	6,57	29,36	29,36
11.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	32,73	9,43	42,16	42,16
11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	9,65	2,78	12,43	198,88
12		SERVIÇOS DIVERSOS							4.868,37
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	25,33	46,93	13,53	60,46	1.531,45
12.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	14,00	146,81	42,31	189,12	2.647,68
12.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	133,76	38,55	172,31	689,24

VALOR ORÇAMENTO: 115.608,24
VALOR BDI TOTAL: 33.310,71

Rua Luzia Rocha, 145 - Ferros - Itapajé - CE Fone (85) 3346.1184
 CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692


 Eng. Civil - CREACE 13.480-C
 Socio-Proprietário
 CPF: 924.460.513-91

VALOR ORÇAMENTO: 115.608,24
 VALOR BDI TOTAL: 33.310,71
 2607
 5/34

Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação
 LOCAL: IRAUÇUBA CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 08/05/2020 BDI : 28,82%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 12/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

VALOR BDI: 33.310,71
 VALOR TOTAL: 148.918,95

Antônio Vandegies Ferreira Paulino
 Socio-Proprietário
 CPF: 924.460.513-91

Co. Eudes Magalhães Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-C

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUCUBA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	8,18	19,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,06	145,51
TOTAL MAO DE OBRA:						165,15
VALOR SEM ENCARGOS:						165,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						140,75
VALOR COM ENCARGOS:						305,90
VALOR BDI (28.82%):						88,16
VALOR COM BDI:						394,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,18	0,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,06	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (28.82%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,06	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:						20,64
VALOR SEM ENCARGOS:						20,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,60
VALOR COM ENCARGOS:						38,24
VALOR BDI (28.82%):						11,02
VALOR COM BDI:						49,26

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (28.82%):						1,52
VALOR COM BDI:						6,80

7/154

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUCUBA CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
				2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,66
VALOR COM ENCARGOS:						31,87
VALOR BDI (28.82%):						9,18
VALOR COM BDI:						41,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,18	0,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,06	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (28.82%):						2,94
VALOR COM BDI:						13,13

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,18	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,06	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						8,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						16,57
VALOR BDI (28.82%):						4,78
VALOR COM BDI:						21,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,66	8,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,18	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						9,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						18,01
VALOR BDI (28.82%):						5,19
VALOR COM BDI:						23,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

2611

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,06	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07
VALOR SEM ENCARGOS:						16,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,69
VALOR COM ENCARGOS:						29,76
VALOR BDI (28.82%):						8,58
VALOR COM BDI:						38,34

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,23	7,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,74
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,06	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,71
VALOR BDI (28.82%):						5,10
VALOR COM BDI:						22,81

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	106,99	3,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						4,25
VALOR BDI (28.82%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,06	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,10	43,01
TOTAL MATERIAL:						43,01
VALOR SEM ENCARGOS:						53,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,78

9/34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

26/12

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020	BDI : 28,82%		
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018	
				48,60%	12/2019	

VALOR COM ENCARGOS:	62,10
VALOR BDI (28.82%):	17,90
VALOR COM BDI:	80,00

3.1.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,66	9,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,18	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						20,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,88	7,69
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,06	0,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,97	27,94
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,86	10,98
TOTAL MATERIAL:						55,88

VALOR SEM ENCARGOS:	75,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,08
VALOR COM ENCARGOS:	93,01
VALOR BDI (28.82%):	26,81
VALOR COM BDI:	119,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,66	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,18	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,54

VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (28.82%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,66	0,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,18	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

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

10134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação

LOCAL: IRAUÇUBA CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 08/05/2020

BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	46,60%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2613
12/2018

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,94	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,73

VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (28.82%):	1,92
VALOR COM BDI:	8,57

3.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,87	7,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,76

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,06	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	43,35	37,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,24	40,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,39	136,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,29	12,39
TOTAL MATERIAL:						226,99

VALOR SEM ENCARGOS:	271,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,53
VALOR COM ENCARGOS:	306,66
VALOR BDI (28.82%):	88,38
VALOR COM BDI:	395,04

3.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,66	9,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,18	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						20,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,88	7,69
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,06	0,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,97	27,94
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,86	10,98
TOTAL MATERIAL:						55,88

VALOR SEM ENCARGOS:	75,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,08
VALOR COM ENCARGOS:	93,01

11/34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação

LOCAL: IRAUÇUBA CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 08/05/2020 **BDI:** 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (28.82%):	26,81
VALOR COM BDI:	119,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,66	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,18	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,77	4,34
TOTAL MATERIAL:						4,54

VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (28.82%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,68

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,66	0,47
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,18	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,78	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,94	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,73

VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,65
VALOR BDI (28.82%):	1,92
VALOR COM BDI:	8,57

3.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,87	7,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,76

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,06	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	43,35	37,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,24	40,91

26/14
12/34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUCUBA CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	REF. 12/2019
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2019

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,39	136,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,29	12,39
TOTAL MATERIAL:						226,99

VALOR SEM ENCARGOS:	271,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,53
VALOR COM ENCARGOS:	306,66
VALOR BDI (28.82%):	88,38
VALOR COM BDI:	395,04

3.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,18	40,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,06	48,50
TOTAL MAO DE OBRA:						89,42

VALOR SEM ENCARGOS:	89,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	76,22
VALOR COM ENCARGOS:	165,64
VALOR BDI (28.82%):	47,74
VALOR COM BDI:	213,38

4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,66	6,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,66	12,81
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,57	1,15
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,15	4,03
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,99	18,61
TOTAL MATERIAL:						36,60

VALOR SEM ENCARGOS:	51,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	64,10
VALOR BDI (28.82%):	18,47
VALOR COM BDI:	82,57

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,18	9,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,06	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,43	14,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020	BDI : 28,82%	2616
	LOCAL:	IRAUCUBA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,80%

TOTAL MATERIAL:	14,19
VALOR SEM ENCARGOS:	29,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	43,22
VALOR BDI (28.82%):	12,46
VALOR COM BDI:	55,68

4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,06	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	46,75	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,94	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,39	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,55

VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (28.82%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,18	9,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,06	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58

VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	31,61
VALOR BDI (28.82%):	9,11
VALOR COM BDI:	40,72

4.5. 72201 - RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,71	3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,03	2,71
TOTAL SERVICOS:						5,92

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
---------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
				48,60%	12/2019

VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	8,37
VALOR BDI (28.82%):	2,41
VALOR COM BDI:	10,78

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,84	5,68
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,04	3,62
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,45	4,90
TOTAL MATERIAL:						14,20

VALOR SEM ENCARGOS:	18,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	22,45
VALOR BDI (28.82%):	6,47
VALOR COM BDI:	28,92

4.7. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,18	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,95	25,25
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	9,42	3,06
TOTAL MATERIAL:						28,31

VALOR SEM ENCARGOS:	28,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	29,07
VALOR BDI (28.82%):	8,38
VALOR COM BDI:	37,45

5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,18	12,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,06	11,16
TOTAL MAO DE OBRA:						23,43

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	43,35	1,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,94	5,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,39	2,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				MES	12/2018
					12/2019

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,36	16,92
					TOTAL MATERIAL:	26,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,97
					VALOR COM ENCARGOS:	70,34
					VALOR BDI (28.82%):	20,27
					VALOR COM BDI:	90,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,06	6,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,35	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,94	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
					TOTAL MATERIAL:	12,55

					VALOR SEM ENCARGOS:	27,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,77
					VALOR COM ENCARGOS:	40,29
					VALOR BDI (28.82%):	11,61
					VALOR COM BDI:	51,90

5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,87	7,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,76

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,66	81,97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,18	39,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,18	61,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,18	16,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,06	72,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	271,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,78	11,74
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	43,35	27,03
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,32	259,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,24	57,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,39	127,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,97	8,38
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,57	19,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
				2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,86	34,30
					TOTAL MATERIAL:	544,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	824,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	236,12
					VALOR COM ENCARGOS:	1.060,45
					VALOR BDI (28.82%):	305,62
					VALOR COM BDI:	1.366,07

5.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,79	38,79
					TOTAL MATERIAL:	38,79

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	426,77	1,60
					TOTAL SERVICIO:	1,60

					VALOR SEM ENCARGOS:	46,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,97
					VALOR COM ENCARGOS:	50,97
					VALOR BDI (28.82%):	14,69
					VALOR COM BDI:	65,66

6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,87	0,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,18	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,06	6,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	43,35	1,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	65,24	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,39	4,29
					TOTAL MATERIAL:	8,60

					VALOR SEM ENCARGOS:	18,93
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,70
					VALOR COM ENCARGOS:	27,63
					VALOR BDI (28.82%):	7,96
					VALOR COM BDI:	35,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020	BDI : 28,82%	2620
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,06	6,97
TOTAL MAO DE OBRA:					15,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,93

VALOR SEM ENCARGOS:	18,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,92
VALOR COM ENCARGOS:	31,00
VALOR BDI (28.82%):	8,93
VALOR COM BDI:	39,93

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,18	0,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,06	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,35	0,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,95
TOTAL MATERIAL:					1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR BDI (28.82%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,68

7.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	208,11	5,20
TOTAL SERVICO:					5,20

VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (28.82%):	6,44
VALOR COM BDI:	28,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (28.82%):	6,44
VALOR COM BDI:	28,77

7.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,55	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	208,11	4,16
TOTAL SERVICO:					4,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,33
VALOR COM ENCARGOS:	21,04
VALOR BDI (28.82%):	6,06
VALOR COM BDI:	27,10

7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,18	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,06	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:					10,26	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	28,99
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20
TOTAL MATERIAL:					39,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	58,20
VALOR BDI (28.82%):	16,77
VALOR COM BDI:	74,97

7.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,43	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES
				12/2018	12/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (28.82%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,54

8.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,66	1,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,19	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,47	3,13
TOTAL MATERIAL:						3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (28.82%):	2,98
VALOR COM BDI:	13,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,66	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,19	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,27	1,23
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46	2,12
TOTAL MATERIAL:						3,47

VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	13,86
VALOR BDI (28.82%):	3,99
VALOR COM BDI:	17,85

8.1.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,66	1,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,19	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,27	1,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação

LOCAL: IRAUCUBA CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

DATA : 08/05/2020

BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2023
Francisco Vanderlei

I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,44	1,69
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						7,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						10,66
VALOR BDI (28.82%):						3,07
VALOR COM BDI:						13,73

8.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,19	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,48	2,92
TOTAL MATERIAL:					3,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					12,17	
VALOR BDI (28.82%):					3,51	
VALOR COM BDI:					15,68	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,66	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,19	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,86	0,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,40	1,09
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:					4,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,78	
VALOR COM ENCARGOS:					15,02	
VALOR BDI (28.82%):					4,33	
VALOR COM BDI:					19,35	

9.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,84	243,84
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,23	42,46

Municipal de Itapajé
2624
15/08/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação

LOCAL: IRAUÇUBA CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 08/05/2020 **BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	197,06	197,06
					TOTAL SERVICIO:	483,36

VALOR SEM ENCARGOS:	483,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,47
VALOR COM ENCARGOS:	547,83
VALOR BDI (28.82%):	157,88
VALOR COM BDI:	705,71

9.1.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,84
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,23
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	202,82
TOTAL SERVICIO:					489,12

VALOR SEM ENCARGOS:	489,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,47
VALOR COM ENCARGOS:	553,59
VALOR BDI (28.82%):	159,54
VALOR COM BDI:	713,13

9.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	243,84
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,23
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	214,93
TOTAL SERVICIO:					501,23

VALOR SEM ENCARGOS:	501,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,47
VALOR COM ENCARGOS:	565,70
VALOR BDI (28.82%):	163,03
VALOR COM BDI:	728,73

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	207,83
TOTAL MATERIAL:					207,83

VALOR SEM ENCARGOS:	207,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	207,83
VALOR BDI (28.82%):	59,90
VALOR COM BDI:	267,73

9.2.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

22134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUCUBA CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2019
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	107,66	107,66
					TOTAL MATERIAL:	107,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	107,66
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	107,66
					VALOR BDI (28.82%):	31,03
					VALOR COM BDI:	138,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,66	19,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,29	24,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,22	14,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,39	0,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,54	7,62
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,66	1,98
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,95	18,95
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
					TOTAL MATERIAL:	66,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,15
					VALOR COM ENCARGOS:	167,73
					VALOR BDI (28.82%):	48,34
					VALOR COM BDI:	216,07

10.2. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,61	9,61
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
					TOTAL MATERIAL:	12,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	9,40	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	11,21	6,00
					TOTAL SERVICIO:	8,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação

LOCAL: IRAUÇUBA CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 08/05/2020

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85.08%	48.60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Insc. Municipal de Itapajé 2626

VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR BDI (28.82%):	6,92
VALOR COM BDI:	30,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,66	19,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,18	24,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					59,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	46,75	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,94	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,39	0,98
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,36	5,44
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,08	2,16
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,98	2,38
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,45	22,25
TOTAL MATERIAL:					44,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	103,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,88
VALOR COM ENCARGOS:	154,76
VALOR BDI (28.82%):	44,60
VALOR COM BDI:	199,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,66	19,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,18	24,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,06	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:					59,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	46,75	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,94	2,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,19	2,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,26	2,40

24134

Município de Itapajé 2627

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020		BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,62	3,93
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,45	2,23
					TOTAL MATERIAL:	33,02

VALOR SEM ENCARGOS:	92,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,88
VALOR COM ENCARGOS:	143,60
VALOR BDI (28.82%):	41,39
VALOR COM BDI:	184,99

11.3. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,06	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,01	364,01
					TOTAL MATERIAL:	364,01

VALOR SEM ENCARGOS:	368,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	371,87
VALOR BDI (28.82%):	107,17
VALOR COM BDI:	479,04

11.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,66	1,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,18	2,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,17	0,08
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,08	20,08
					TOTAL MATERIAL:	20,16

VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,86
VALOR BDI (28.82%):	8,03
VALOR COM BDI:	35,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,66	4,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,18	4,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,18	26,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	6,06	35,47

25/34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação

LOCAL: IRAUÇUBA CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA: 08/05/2020 **BDI:** 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

TOTAL MAO DE OBRA: 70,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,78	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	43,35	4,55
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,94	6,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,94	5,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	17,88	1,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,39	11,12
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	59,29	2,49
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,22	23,87
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	20,96	8,38
TOTAL MATERIAL:					64,54	

VALOR SEM ENCARGOS: 135,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,21

VALOR COM ENCARGOS: 195,39

VALOR BDI (28.82%): 56,31

VALOR COM BDI: 251,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	6,66	17,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	8,18	21,28
TOTAL MAO DE OBRA:					38,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	23,72	23,72
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:					37,30	

VALOR SEM ENCARGOS: 75,91

VALOR ENCARGOS (85.20%): 32,89

VALOR COM ENCARGOS: 108,80

VALOR BDI (28.82%): 31,36

VALOR COM BDI: 140,16

11.7. I1092 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,20
VALOR BDI (28.82%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,41

11.8. C4619 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

26134

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação			DATA : 08/05/2020	BDI : 28,82%			
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE			SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
					SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,18	4,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	8,18	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,06	4,37

TOTAL MAO DE OBRA: 12,31

VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
VALOR COM ENCARGOS:	22,79
VALOR BDI (28.82%):	6,57
VALOR COM BDI:	29,36

11.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,66	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,18	8,02

TOTAL MAO DE OBRA: 14,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78

TOTAL MATERIAL: 5,78

VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,40
VALOR COM ENCARGOS:	32,73
VALOR BDI (28.82%):	9,43
VALOR COM BDI:	42,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,66	1,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,18	1,96

TOTAL MAO DE OBRA: 3,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,03	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,34	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,62	2,65

TOTAL MATERIAL: 3,05

VALOR SEM ENCARGOS:	6,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (28.82%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,43

12.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,18	8,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação

LOCAL: IRAUÇUBA CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 08/05/2020

BDI : 28,82%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 20,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	258,04	7,74
TOTAL SERVICOS:					7,74

VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,88
VALOR COM ENCARGOS:	46,93
VALOR BDI (28.82%):	13,53
VALOR COM BDI:	60,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,06	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:					8,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	40,80	81,60
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	52,62	31,57
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	30,60	18,36
TOTAL MATERIAL:					131,53

VALOR SEM ENCARGOS:	139,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	146,81
VALOR BDI (28.82%):	42,31
VALOR COM BDI:	189,12

12.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:					111,30

VALOR SEM ENCARGOS:	123,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	133,76
VALOR BDI (28.82%):	38,55
VALOR COM BDI:	172,31

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação

LOCAL: IRAUÇUBA CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

DATA : 09/05/2020

VERSÃO

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI :

HORA

MES

DATA REF. 12/2018

28,82%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.838,15	66,00 % 4.513,18	19,00 % 1.299,25	15,00 % 1.025,72				100,00 % 6.838,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.011,68	94,00 % 2.830,98	3,00 % 90,35	3,00 % 90,35				100,00 % 3.011,68
3	ESTRUTURAL	2.244,27	100,00 % 2.244,27						100,00 % 2.244,27
4	COBERTURA	39.859,45	18,00 % 7.174,70	41,00 % 16.342,37	25,00 % 9.964,86	16,00 % 6.377,52			100,00 % 39.859,45
5	PAREDES E PAINÉIS	8.659,38	100,00 % 8.659,38						100,00 % 8.659,38
6	PAVIMENTAÇÃO	7.091,55	100,00 % 7.091,55						100,00 % 7.091,55
7	REVESTIMENTO	10.212,32		37,00 % 3.778,56	63,00 % 6.433,76				100,00 % 10.212,32
8	PINTURA	53.990,71				30,00 % 16.197,21	45,00 % 24.295,82	25,00 % 13.497,68	100,00 % 53.990,71
9	ESQUADRIAS	8.094,29	29,00 % 2.347,34		71,00 % 5.746,95				100,00 % 8.094,29
10	INSTALAÇÃO ELETRICA	1.266,81	100,00 % 1.266,81						100,00 % 1.266,81
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	2.781,97	31,00 % 862,41	26,00 % 723,31				43,00 % 1.196,25	100,00 % 2.781,97
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.868,37	15,00 % 730,26	25,00 % 1.217,09		60,00 % 2.921,02			100,00 % 4.868,37
		148.918,95	37.720,88	23.450,93	23.261,64	25.495,75	24.295,82	14.693,93	148.918,95
			37.720,88	61.171,81	84.433,45	109.929,20	134.225,02	148.918,95	

Françoise Camargo Ferraz
Socio-Proprietário
CPF: 924.460.513-91

Edes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

2631
Página: 1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	TP 2020.03.12.01 Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

2632

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

30134