

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURÚ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SÃO LUIS DO CURU (CE)

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 0502.01/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTÔNIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE.

Prezado (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sra, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 0502.01/2020, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E. E. B ANTÔNIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU – CE.** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 330.253,55 (TREZENTOS E TRINTA MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução Conforme o CRONOGRAMA.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Vanderlei Ferreira Paulino, portador da Carteira de Identidade nº 3289689/98 e do CPF nº 924460513-91., como representante legal desta empresa.

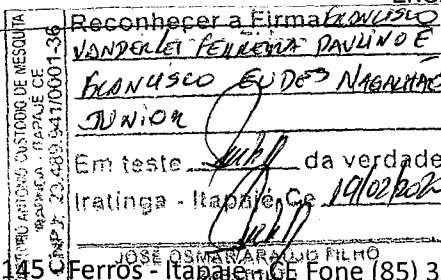
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

São Luis do Curú/CE aos 21 de Fevereiro de 2020.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
RESPONSÁVEL LEGAL
Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
Sócia Administradora
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



Rua Luzia Rocha, 45 Ferros - Itapagé - CE Fone (85) 3346.1184

CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 - Insc Municipal 21.692

9/29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA: 21/02/2020 **BDI:** 24,99%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							9.668,95	12.085,90
1.1	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	167,05	37,48	46,85	6.261,03	7.826,29
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	11,99	14,99	100,72	125,92
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	161,72	9,00	11,25	1.455,48	1.819,35
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,07	44,98	56,22	812,79	1.015,90
1.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	37,83	2,84	3,55	107,44	134,30
1.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	23,20	6,21	7,76	144,07	180,03
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	27,68	10,50	13,12	290,64	363,16
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,87	19,49	24,36	133,90	167,35
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,59	19,52	24,40	362,88	453,60
2	ESTRUTURA							3.173,57	3.966,22
2.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,27	316,91	396,11	1.036,30	1.295,28
2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	261,60	8,17	10,21	2.137,27	2.670,94
3	PAREDES E PAINÉIS							9.272,60	11.589,80
3.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	38,46	197,01	246,24	7.577,00	9.470,39
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,63	46,29	57,86	1.695,60	2.119,41
4	REVESTIMENTO							25.859,69	32.320,75
4.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	233,83	36,03	45,03	8.424,89	10.529,36
4.2	C0340	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	54,73	34,43	43,03	1.884,35	2.355,03
4.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,32	65,68	82,09	7.377,18	9.220,35
4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	664,40	6,84	8,55	4.544,50	5.680,62
4.5	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	10,90	113,10	141,36	1.232,79	1.540,82
4.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	18,00	81,01	101,25	1.458,18	1.822,50
4.7	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	22,00	25,68	32,10	564,96	706,20
4.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,25	5,09	6,36	372,84	465,87
5	COBERTA							68.259,21	85.316,08
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	539,05	37,02	46,27	19.955,63	24.941,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.

DATA: 21/02/2020 **BDI:** 24,99%

LOCAL: SÃO LUIS DO CURU

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	161,72	122,81	153,50	19.860,83	24.824,02
5.3	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	134,05	139,10	173,86	18.646,36	23.305,93
5.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	134,05	49,98	62,47	6.699,82	8.374,10
5.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	91,33	10,18	12,72	929,74	1.161,72
5.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	69,38	20,16	25,20	1.398,70	1.748,38
5.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	14,95	51,38	64,22	768,13	960,09
6	INSTALAÇÃO ELETRICA							21.804,92	27.253,91
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	70,00	193,35	241,67	13.534,50	16.916,90
6.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	153,73	192,15	153,73	192,15
6.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	5,00	25,34	31,67	126,70	158,35
6.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	13,38	16,72	441,54	551,76
6.5	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	65,00	116,13	145,15	7.548,45	9.434,75
7	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							6.269,21	7.836,03
7.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	86,78	108,47	781,02	976,23
7.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	93,19	116,48	838,71	1.048,32
7.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	207,70	259,60	415,40	519,20
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	561,19	701,43	3.367,14	4.208,58
7.5	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	130,97	163,70	130,97	163,70
7.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	190,89	238,59	381,78	477,18
7.7	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	33,32	8,03	10,04	267,56	334,53
7.8	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	33,32	2,60	3,25	86,63	108,29
8	PINTURA							25.159,33	31.445,85
8.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	319,18	9,20	11,50	2.936,46	3.670,57
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	944,19	16,05	20,06	15.154,25	18.940,45
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	117,60	17,35	21,69	2.040,36	2.550,74
8.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	24,00	13,52	16,90	324,48	405,60
8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	153,45	17,54	21,92	2.691,51	3.363,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.

DATA: 21/02/2020 **BDI:** 24,99%

LOCAL: SÃO LUIS DO CURU

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	62,59	32,15	40,18	2.012,27	2.514,87
9	ESQUADRIAS							19.646,79	24.556,66
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	635,44	794,24	6.989,84	8.736,64
9.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,32	92,66	115,82	400,29	500,34
9.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	14,40	35,14	43,92	506,02	632,45
9.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	12,00	36,25	45,31	435,00	543,72
9.5	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	4,00	18,24	22,80	72,96	91,20
9.6	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	10,10	123,77	154,70	1.250,08	1.562,47
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	20,96	168,33	210,40	3.528,20	4.409,98
9.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	15,00	358,78	448,44	5.381,70	6.726,60
9.9	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,16	269,87	337,31	582,92	728,59
9.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,16	231,38	289,20	499,78	624,67
10	FORRO							30.980,44	38.719,87
10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	568,24	54,52	68,14	30.980,44	38.719,87
11	PISO							44.133,23	55.162,48
11.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	541,18	81,55	101,93	44.133,23	55.162,48

VALOR ORÇAMENTO: 264.227,94

VALOR BDI TOTAL: 66.025,61

VALOR TOTAL: 330.253,55

Trezentos e Trinta Mil Duzentos e Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Cinco centavos

Rodrigo
Rodrigo de Azevedo Pereira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Eng. Civil
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.

DATA: 21/02/2020

BDI: 24,99%

LOCAL: SÃO LUIS DO CURU

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					20,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (24.99%):	9,37
VALOR COM BDI:	46,85

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48

VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (24.99%):	3,00
VALOR COM BDI:	14,99

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (24.99%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,25

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (24.99%):	11,24
VALOR COM BDI:	56,22

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junio
Eng Civil CREA/CE 13.480-C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA : 21/02/2020	BDI : 24,99%		
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
VALOR SEM ENCARGOS:						1,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,84
VALOR BDI (24.99%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (24.99%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,76

1.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (24.99%):						2,62
VALOR COM BDI:						13,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (24.99%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	32,48	7,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,80	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,52
VALOR BDI (24.99%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,40

2.1. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,98	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,55	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	47,94	42,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,43	126,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,57	54,82
TOTAL MATERIAL:					223,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	275,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	316,91
VALOR BDI (24.99%):	79,20
VALOR COM BDI:	396,11

2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	101,13	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,27	4,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA : 21/02/2020	BDI : 24,99%
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			12/2018
			06/2019

TOTAL MATERIAL:	4,70
VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	8,17
VALOR BDI (24.99%):	2,04
VALOR COM BDI:	10,21

3.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,98
					0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84
					1,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63
					1,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63
					30,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13
					37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					70,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,81
					0,43
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,70
					4,14
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	47,94
					4,07
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,17
					9,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,15
					2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,43
					19,35
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,84
					9,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	65,57
					0,86
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,41
					2,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39
					9,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,24
					4,32
TOTAL MATERIAL:					65,83

VALOR SEM ENCARGOS:	136,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,30
VALOR COM ENCARGOS:	197,01
VALOR BDI (24.99%):	49,23
VALOR COM BDI:	246,24

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
					9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13
					7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	47,94
					0,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,03
					2,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA: 21/02/2020 **BDI:** 24,99%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
					TOTAL MATERIAL:	13,66

VALOR SEM ENCARGOS:	31,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	46,29
VALOR BDI (24.99%):	11,57
VALOR COM BDI:	57,86

4.1. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	498,74	12,47
					TOTAL SERVICIO:	12,47

VALOR SEM ENCARGOS:	22,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,03
VALOR BDI (24.99%):	9,00
VALOR COM BDI:	45,03

4.2. C0340 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,27000000	9,63	2,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	7,13	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,69	22,77
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,82	0,71
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,66	2,97
					TOTAL MATERIAL:	26,45

VALOR SEM ENCARGOS:	30,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	34,43
VALOR BDI (24.99%):	8,60
VALOR COM BDI:	43,03

4.3. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA : 21/02/2020		BDI : 24,99%	
	LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59% 06/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	12,07
--------------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	29,14	32,05
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,88	11,28

TOTAL MATERIAL:	43,33
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	55,40
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	65,68
---------------------	-------

VALOR BDI (24.99%):	16,41
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	82,09
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43

TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
--------------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,69	0,63

TOTAL MATERIAL:	0,63
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	6,84
---------------------	------

VALOR BDI (24.99%):	1,71
---------------------	------

VALOR COM BDI:	8,55
----------------	------

4.5. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99

TOTAL MAO DE OBRA:	10,77
--------------------	-------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00000000	2,63	18,41
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,10000000	3,64	0,36
18349	PASTILHA 5x5cm	M2	1,02000000	72,92	74,38

TOTAL MATERIAL:	93,15
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	103,92
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,18
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	113,10
---------------------	--------

VALOR BDI (24.99%):	28,26
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	141,36
----------------	--------

4.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

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

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.400-100 LITORAL - 33461186 INSC MUNICIPAL 21.692

Socio-Proprietário
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junio
Eng Civil - CREA/CE 13.480-C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA: 21/02/2020	BDI: 24,99%
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018
			08/2019

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						28,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	51,70
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	30,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,17
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,58
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,12
TOTAL MATERIAL:					28,53

VALOR SEM ENCARGOS:	56,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	81,01
VALOR BDI (24.99%):	20,24
VALOR COM BDI:	101,25

4.7. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,70
TOTAL MATERIAL:					9,70

VALOR SEM ENCARGOS:	18,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	25,68
VALOR BDI (24.99%):	6,42
VALOR COM BDI:	32,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA : 21/02/2020	BDI : 24,99%
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
		-	08/2019
		REF.	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,09
VALOR BDI (24.99%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,48	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88

VALOR SEM ENCARGOS:	21,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,02
VALOR BDI (24.99%):	9,25
VALOR COM BDI:	46,27

5.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						35,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,05	14,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,58	1,27
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,27	4,45
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,47	20,58
TOTAL MATERIAL:						56,32

VALOR SEM ENCARGOS:	92,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,58
VALOR COM ENCARGOS:	122,81
VALOR BDI (24.99%):	30,69
VALOR COM BDI:	153,50

5.3. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	7,84	14,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						31,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA : 21/02/2020	BDI : 24,99%
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			85,20% - 12/2018
			85,20% 48,69% 06/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,25 2,67
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2747,46 76,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,58 1,27
TOTAL MATERIAL:					80,87
VALOR SEM ENCARGOS:					112,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					26,79
VALOR COM ENCARGOS:					139,10
VALOR BDI (24,99%):					34,76
VALOR COM BDI:					173,86

5.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63 10,59
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13 7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48 15,84
TOTAL MATERIAL:					15,84
VALOR SEM ENCARGOS:					34,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					49,98
VALOR BDI (24,99%):					12,49
VALOR COM BDI:					62,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63 2,89
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	7,13 2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	51,70 0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,03 0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,43 0,14
TOTAL MATERIAL:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					5,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,41
VALOR COM ENCARGOS:					10,18
VALOR BDI (24,99%):					2,54
VALOR COM BDI:					12,72

5.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63 4,81

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184

CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Francisco Vanderlei Teixeira Paulino
Socio-Proprietário
CPF: 924.460.513-91

Página: 9
RUA LUIZ GOMES DE OLIVEIRA JUNIOR
Eng Civil - CREA/CE 13.480-C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA : 21/02/2020		BDI : 24,99%
	LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	MES	REF.	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,26	3,78
					TOTAL MATERIAL:	3,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	366,15	0,73
					TOTAL SERVICIO:	0,73

VALOR SEM ENCARGOS:	12,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,16
VALOR BDI (24.99%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,20

5.7. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	14,93	15,38
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,58	0,74
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	35,76	1,07
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	61,42	1,84
					TOTAL MATERIAL:	19,03

VALOR SEM ENCARGOS:	36,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	51,38
VALOR BDI (24.99%):	12,84
VALOR COM BDI:	64,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,35	16,20
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,28	0,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTÔNIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,81	8,43
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,73	2,19
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95	20,95
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42

TOTAL MATERIAL: 62,55

VALOR SEM ENCARGOS:	133,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
VALOR COM ENCARGOS:	193,35
VALOR BDI (24.99%):	48,32
VALOR COM BDI:	241,67

2. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71

TOTAL MAO DE OBRA: 21,12

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	34,19	34,19

TOTAL MATERIAL: 114,63

VALOR SEM ENCARGOS:	135,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	153,73
VALOR BDI (24.99%):	38,42
VALOR COM BDI:	192,15

6.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93

TOTAL MAO DE OBRA: 5,28

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,56	15,56

TOTAL MATERIAL: 15,56

VALOR SEM ENCARGOS:	20,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,34
VALOR BDI (24.99%):	6,33
VALOR COM BDI:	31,67

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

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Francisco Vandefley Terra Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL:						6,54

VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (24.99%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,72

6.5. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	116,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,13
VALOR BDI (24.99%):	29,02
VALOR COM BDI:	145,15

7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						35,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	51,70	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,03	1,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,43	0,54
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	3,37
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,19	2,63
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,92	5,90
TOTAL MATERIAL:						21,74

VALOR SEM ENCARGOS:	56,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,92
VALOR COM ENCARGOS:	86,78
VALOR BDI (24.99%):	21,69
VALOR COM BDI:	108,47

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Francisco Vanderley Ferreira Paulino
Socio-Proprietário
CPF: 924.460.513-91

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTÔNIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	56,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,92
VALOR COM ENCARGOS:	86,78
VALOR BDI (24.99%):	21,69
VALOR COM BDI:	108,47

7.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					35,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,70	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,03	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,43	0,65
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,74	2,74
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,03	1,32
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,90	2,18
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,93	1,23
TOTAL MATERIAL:					28,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,92
VALOR COM ENCARGOS:	93,19
VALOR BDI (24.99%):	23,29
VALOR COM BDI:	116,48

7.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,97	67,97
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,03	11,03
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,90	32,90
TOTAL MATERIAL:					118,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	166,78
---------------------	--------

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Francisco Vanderley Pereira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Página: 13

Luis Carlos Gomes Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B. ANTÔNIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,92
VALOR COM ENCARGOS:	207,70
VALOR BDI (24.99%):	51,90
VALOR COM BDI:	259,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	275,69	275,69
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,60	178,60
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,41	23,41
TOTAL MATERIAL:						496,49

VALOR SEM ENCARGOS:	531,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	561,19
VALOR BDI (24.99%):	140,24
VALOR COM BDI:	701,43

7.5. C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	51,70	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,43	1,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,83	57,83
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,77	8,77
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL MATERIAL:						84,40

VALOR SEM ENCARGOS:	109,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,43
VALOR COM ENCARGOS:	130,97
VALOR BDI (24.99%):	32,73
VALOR COM BDI:	163,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:					73,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,81	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,94	3,84
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,36	5,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,15	3,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,03	6,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,77	1,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,43	7,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,59	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24
TOTAL MATERIAL:					54,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	127,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR COM ENCARGOS:	190,89
VALOR BDI (24.99%):	47,70
VALOR COM BDI:	238,59

7.7. I2456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,03
VALOR BDI (24.99%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,04

7.8. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	7,13	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL SERVIÇO:					0,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,55
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTÔNIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	2,60
VALOR BDI (24.99%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,25

8.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,51	1,23
TOTAL MATERIAL:						1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	5,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (24.99%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,50

8.2. 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	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36	1,36
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,78	2,34
TOTAL MATERIAL:						3,83

VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (24.99%):	4,01
VALOR COM BDI:	20,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,01	0,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,17	3,23

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184

CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Francisco Vanderlei de Sousa Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

(Handwritten signature)

Eng Civil - CREA/CE 13.480-L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,29	1,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,13
VALOR SEM ENCARGOS:						11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,35
VALOR BDI (24.99%):						4,34
VALOR COM BDI:						21,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,36	0,80
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,94	1,48
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	13,78	1,10
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						13,52
VALOR BDI (24.99%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,01	0,60
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,64	1,88
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,94	2,71
TOTAL MATERIAL:						5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,54
VALOR BDI (24.99%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,92

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

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Francisco Vanderley de Paula
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eduardo Angélio Junir
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,01	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,17	3,23
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,24	0,37
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,12	2,29
TOTAL MATERIAL:						6,25

VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,15
VALOR BDI (24.99%):	8,03
VALOR COM BDI:	40,18

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	271,56
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	47,72
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	240,35
TOTAL SERVICIO:					559,63

VALOR SEM ENCARGOS:	559,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,81
VALOR COM ENCARGOS:	635,44
VALOR BDI (24.99%):	158,80
VALOR COM BDI:	794,24

9.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	54,16	54,16
TOTAL MATERIAL:						54,16

VALOR SEM ENCARGOS:	74,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,71
VALOR COM ENCARGOS:	92,66
VALOR BDI (24.99%):	23,16
VALOR COM BDI:	115,82

9.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

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

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 61700-000 - ITAPAJÉ - CE - INSC MUNICIPAL 21.692

Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Eng. Civil - CREA/CE 13.480-E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA : 21/02/2020	BDI : 24,99%
LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FORNTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,58
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	116,04
TOTAL MATERIAL:					25,43

VALOR SEM ENCARGOS:	30,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	35,14
VALOR BDI (24.99%):	8,78
VALOR COM BDI:	43,92

9.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	27,32
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					28,16

VALOR SEM ENCARGOS:	32,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	36,25
VALOR BDI (24.99%):	9,06
VALOR COM BDI:	45,31

9.5. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	12,32
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					13,16

VALOR SEM ENCARGOS:	15,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	18,24
VALOR BDI (24.99%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,80

Francisco Vanderley Pereira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junio
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTÔNIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA: 21/02/2020 **BDI:** 24,99%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

9.6. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	7,84	7,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	9,63	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,08	16,41
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	10,58	0,81
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	76,69	76,69
TOTAL MATERIAL:						93,91

VALOR SEM ENCARGOS:	110,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,73
VALOR COM ENCARGOS:	123,77
VALOR BDI (24.99%):	30,93
VALOR COM BDI:	154,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	51,70	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	16,83	21,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,33	6,38
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	112,61	112,61
TOTAL MATERIAL:						140,96

VALOR SEM ENCARGOS:	155,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	168,33
VALOR BDI (24.99%):	42,07
VALOR COM BDI:	210,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,70	0,05

RUA LUZIA ROCHA, 145 BAIRRO FERROS ITAPAJÉ CE FONE (85) 33461184
CEP 62.600-000 CNPJ 41.313.966/0001-66 INSC MUNICIPAL 21.692

Francisco Vanderley Pereira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13.300-6
Inscrição: 20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,43	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	331,30	331,30

TOTAL MATERIAL: 331,41

VALOR SEM ENCARGOS:	346,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	358,78
VALOR BDI (24.99%):	89,66
VALOR COM BDI:	448,44

9.9. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	269,87	269,87

TOTAL MATERIAL: 269,87

VALOR SEM ENCARGOS:	269,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	269,87
VALOR BDI (24.99%):	67,44
VALOR COM BDI:	337,31

9.10. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81

TOTAL MAO DE OBRA: 8,73

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,57	11,36
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	203,84	203,84

TOTAL MATERIAL: 215,20

VALOR SEM ENCARGOS:	223,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	231,38
VALOR BDI (24.99%):	57,82
VALOR COM BDI:	289,20

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	54,52	54,52

TOTAL MATERIAL: 54,52

VALOR SEM ENCARGOS:	54,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,52
VALOR BDI (24.99%):	13,62
VALOR COM BDI:	68,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA : 21/02/2020		BDI : 24,99%
	LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		

11.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,14	32,05
TOTAL MATERIAL:						32,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	415,32	8,31
TOTAL SERVICO:						8,31

VALOR SEM ENCARGOS:	60,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,08
VALOR COM ENCARGOS:	81,55
VALOR BDI (24.99%):	20,38
VALOR COM BDI:	101,93

Francisco Vanderlei Pereira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junio
Eng. Civil - CREA/CE 133.480-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

E2 CONSTRUTORA
Construções e Serviços Ltda.

OBRA: CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.
LOCAL: SÃO LUIS DO CURU
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU

DATA : 21/02/2020

BDI : 24,99%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	06/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.085,90	100,00 % 12.085,90			100,00 % 12.085,90
2	ESTRUTURA	3.966,22	100,00 % 3.966,22			100,00 % 3.966,22
3	PAREDES E PAINÉIS	11.589,80	100,00 % 11.589,80			100,00 % 11.589,80
4	REVESTIMENTO	32.320,75		30,00 % 9.696,23	70,00 % 22.624,52	100,00 % 32.320,75
5	COBERTA	85.316,08	50,00 % 42.658,04	50,00 % 42.658,04		100,00 % 85.316,08
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	27.253,91	20,00 % 5.450,78	40,00 % 10.901,56	40,00 % 10.901,57	100,00 % 27.253,91
7	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	7.836,03	20,00 % 1.567,21	40,00 % 3.134,41	40,00 % 3.134,41	100,00 % 7.836,03
8	PINTURA	31.445,85			100,00 % 31.445,85	100,00 % 31.445,85
9	ESQUADRIAS	24.556,66		50,00 % 12.278,33	50,00 % 12.278,33	100,00 % 24.556,66
10	FORRO	38.719,87		30,00 % 11.615,96	70,00 % 27.103,91	100,00 % 38.719,87
11	PISO	55.162,48		60,00 % 33.097,49	40,00 % 22.064,99	100,00 % 55.162,48
		330.253,55	77.317,95	123.382,02	129.553,58	330.253,55
			77.317,95	200.699,97	330.253,55	

Francisco Vandenberg, "era Paulin"
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

Eng. Civil CREA/CE 13.480-F
CREA/CE 13.480-F

2072

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA : 21/02/2020	BDI : 24,99%
	LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	MES - 12/2018
			SINAPI 2019/05 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,69% 06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
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

Fco. Eudes Madalães Junio
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-7

Francisco Vandenbergue
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.51

2023
15

E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	CONTRATAÇÃO EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.B ANTONIO HONORATO NO MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU - CE.	DATA : 21/02/2020		BDI : 24,99%
	LOCAL:	SÃO LUIS DO CURU	FONTE:	VERSAO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/05 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	06/2018

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	despesas financeiras	0,5900
R	RISCOS	0,9700

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	5,3800

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000

	BDI	24,99%
--	------------	---------------

BDI = 24,99%

$BDI = (((1+AC+SR+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$

Eng. Eudes Magalhães Junio
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-5

Francisco Vanderlei Ferreira Paulino
Socio-Proprietário
CPF: 924.460.513-91

(Handwritten signatures and initials)