

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,08%	48,60%
		-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

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 = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

2634
 Prefeitura Municipal de Itapajé

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	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	48,60%
					12/2018
					12/2019

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 28,82%

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

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



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 Colité, de responsabilidade da Secretaria de Educação	DATA : 08/05/2020		BDI : 28,82%		
	LOCAL:	IRAUÇUBA CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	46,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COMPOSIÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

GRUPO A	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL DOS IMPOSTOS E TAXAS	13,1500

Wanderlei Pereira Paulino
Socio-Proprietario
CPF: 924.460.513-91

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

2636
(Handwritten signature)

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	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	65,08%	48,60% 12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ENCARGOS INTERSINDICAIS

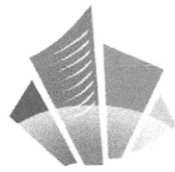
GRUPO A	ENCARGOS INTERSINDICAIS	%
A1	Refeição (almoço e café da manhã)	24,41
A2	Fardamento	2,84
A3	Equipamentos de proteção individual (EPI)	0,65
A4	Seguro de vida em grupo	0,52
	TOTAL DE ENCARGOS INTERSINDICAIS	28,42

(Handwritten signature)
 cisco Vanderton Feira Paulino
 Socio-Proprietario
 PF: 924.460.513-91

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

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



BRANDÃO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.12.01

**Objeto: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO
BASTOS NO DISTRITO DE COITÉ, NO MUNICÍPIO DE
IRAUÇUBA- CE.**

PROPOSTA DE PREÇOS

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.324-025 Tianguá-Ce
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 992898935 E-mail: brandaoltda@gmail.com

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.12.01

Objeto: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JÚLIO PINHEIRO BASTOS NO DISTRITO DE COITÉ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA- CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 153.587,06 (cento e cinquenta e três mil quinhentos e oitenta e sete reais e seis centavos), conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias e o prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

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. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

E 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 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá-Ce, 13 de Abril de 2020.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Colité, Município de Irauçubá/CE.

LOCAL: Distrito de Colité, Município de Irauçubá/CE.

DATA: 13/04/2020

BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08% 48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						7.074,47
1.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	10,37	316,66	91,26	407,92
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	207,94	6,59	1,90	8,49
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	39,58	11,41	50,99
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	19,95	5,46	1,57	7,03
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2,94	32,98	9,50	42,48
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	11,97	10,56	3,04	13,60
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	17,15	4,94	22,09
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	14,22	18,65	5,37	24,02
2		MOVIMENTO DE TERRA						3.052,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,72	30,81	8,88	39,69
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,36	16,96	4,89	21,85
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	25,36	3,76	1,08	4,84
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,94	64,29	18,53	82,82
3		ESTRUTURAL						2.318,15
3.1		COBERTA EM FRENTE A DIRETORIA						953,20
3.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,20	96,28	27,75	124,03
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,62	6,98	2,01	8,99
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,78	6,88	1,98	8,86
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	314,56	90,66	405,22
3.2		CAIXA D'ÁGUA						1.364,95

2639



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Cotiá, Município de Irauçuba/CE.

LOCAL: Distrito de Cotiá, Município de Irauçuba/CE.

DATA: 13/04/2020 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,71	96,28	27,75	124,03	336,12
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	45,54	6,98	2,01	8,99	409,40
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,61	6,88	1,98	8,86	49,70
3.2.4	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	314,56	90,66	405,22	368,75
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	171,45	49,41	220,86	200,98
4	COBERTURA								41.202,35
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,02	66,36	19,13	85,49	4.019,74
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,80	44,90	12,94	57,84	1.897,15
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,00	8,99	2,59	11,58	185,28
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	788,63	32,75	9,44	42,19	33.272,30
4.5	72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SINAPI	M2	72,53	7,64	2,20	9,84	713,70
4.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	23,17	23,23	6,69	29,92	693,25
4.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	10,86	30,09	8,67	38,76	420,93
5	PAREDES E PAINÉIS								8.944,80
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	75,80	72,65	20,94	93,59	7.094,12
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	41,61	11,99	53,60	586,92
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.094,81	315,52	1.410,33	479,51
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,55	52,71	15,19	67,90	784,25
6	PAVIMENTAÇÃO								7.327,18
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	78,76	28,49	8,21	36,70	2.890,49
6.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	107,40	32,07	9,24	41,31	4.436,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Colité, Município de Irauçubá/CE.

LOCAL: Distrito de Colité, Município de Irauçubá/CE.

DATA: 13/04/2020 BDI: 28,82%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF.: 12/2018
 FONTE: SEINFRA SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,60% 01/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7	REVESTIMENTO							10.420,65
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,54	4,55	1,31	1.696,70
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	286,60	22,73	6,55	8.391,65
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,94	21,46	6,18	81,26
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,94	60,24	17,36	228,14
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,94	6,05	1,74	22,90
8	PINTURA							55.870,14
8.1	PINTURA EM PAREDE							55.002,55
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.433,09	10,70	3,08	19.747,98
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.433,09	14,34	4,13	26.469,17
8.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	617,82	11,04	3,18	8.785,40
8.2	PINTURA EM ESQUADRIAS							867,59
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	23,94	12,59	3,63	388,31
8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,94	15,54	4,48	479,28
9	ESQUADRIAS							8.199,75
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							5.767,76
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	549,68	158,42	2.124,30
9.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	555,64	160,14	715,78
9.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	568,17	163,75	2.927,68
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							2.431,99
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	215,17	62,01	1.602,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Trauaçuaba/CE.

LOCAL: Distrito de Coité, Município de Trauaçuaba/CE.

DATA: 13/04/2020 BDI: 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%

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	111,46	32,12	143,58	829,89
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							1.274,63
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,74	50,07	223,81	671,43
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	23,41	6,75	30,16	603,20
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							2.880,06
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	160,15	46,16	206,31	206,31
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,61	42,83	191,44	191,44
11.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	385,00	110,96	495,96	495,96
11.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	28,84	8,31	37,15	37,15
11.5	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	202,37	58,32	260,69	782,07
11.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	112,63	32,46	145,09	870,54
11.7	I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	3,00	4,35	1,25	5,60	16,80
11.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	1,00	23,59	6,80	30,39	30,39
11.9	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	33,88	9,76	43,64	43,64
11.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	9,98	2,88	12,86	205,76
12		SERVIÇOS DIVERSOS							5.022,64
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	25,33	48,06	13,85	61,91	1.568,18
12.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	14,00	151,97	43,80	195,77	2.740,78
12.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	138,50	39,92	178,42	713,68

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 118.294,04
VALOR BDI TOTAL: R\$ 34.353,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

LOCAL: Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

DATA : 13/04/2020 BDI : 28,82%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/12.COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
VALOR TOTAL: 153.587,06									

Cento e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Seis centavos

Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardozo Brandão
Alexandre Cardozo Brandão
 CPF 009 823 803-20
 Sócio Administrador

Handwritten mark

Handwritten mark



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Colité, Município de Irauçubá/CE.

DATA: 13/04/2020 BDI: 28,82%




LOCAL: Distrito de Colité, Município de Irauçubá/CE.

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.074,47	66,00 % 4.669,15	19,00 % 1.344,15	15,00 % 1.061,17				100,00 % 7.074,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.052,24	94,00 % 2.869,11	3,00 % 91,57	3,00 % 91,56				100,00 % 3.052,24
3	ESTRUTURAL	2.318,15	100,00 % 2.318,15						100,00 % 2.318,15
4	COBERTURA	41.202,35	18,00 % 7.416,42	41,00 % 16.892,96	25,00 % 10.300,59	16,00 % 6.592,38			100,00 % 41.202,35
5	PAREDES E PAINÉIS	8.944,80	100,00 % 8.944,80						100,00 % 8.944,80
6	PAVIMENTAÇÃO	7.327,18	100,00 % 7.327,18						100,00 % 7.327,18
7	REVESTIMENTO	10.420,65		37,00 % 3.855,64	63,00 % 6.565,01				100,00 % 10.420,65
8	PINTURA	55.870,14				30,00 % 16.761,04	45,00 % 25.141,56	25,00 % 13.967,54	100,00 % 55.870,14
9	ESQUADRIAS	8.199,75	29,00 % 2.377,93		71,00 % 5.821,82				100,00 % 8.199,75
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.274,63	100,00 % 1.274,63						100,00 % 1.274,63
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.880,06	31,00 % 892,82	26,00 % 748,82				43,00 % 1.238,42	100,00 % 2.880,06
12	SERVIÇOS DIVERSOS	5.022,64	15,00 % 753,40	25,00 % 1.255,66		60,00 % 3.013,58			100,00 % 5.022,64
		153.587,06	38.843,59	24.188,80	23.840,15	26.367,00	25.141,56	15.205,96	153.587,06
			38.843,59	63.032,39	86.872,54	113.239,54	138.381,10	153.587,06	


Júnior Lima Ppnte
 Eng. Civil - CREA-CE-52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardozo Brandão
 CPF 009 823 803-20
 Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	DATA : 13/04/2020	BDI : 28,82%		
LOCAL:	Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			01/2020

MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
3645
01/2020

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,11200000	9,63	20,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,12000000	7,13	150,64
TOTAL MAO DE OBRA:						170,97
VALOR SEM ENCARGOS:						170,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						145,69
VALOR COM ENCARGOS:						316,66
VALOR BDI (28.82%):						91,26
VALOR COM BDI:						407,92

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04400000	9,63	0,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	7,13	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,03
VALOR COM ENCARGOS:						6,59
VALOR BDI (28.82%):						1,90
VALOR COM BDI:						8,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	9,63	2,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	7,13	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:						21,37
VALOR SEM ENCARGOS:						21,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,21
VALOR COM ENCARGOS:						39,58
VALOR BDI (28.82%):						11,41
VALOR COM BDI:						50,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17600000	9,63	1,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	7,13	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						2,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,46
VALOR BDI (28.82%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						17,81
VALOR SEM ENCARGOS:						17,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,17
VALOR COM ENCARGOS:						32,98
VALOR BDI (28.82%):						9,50
VALOR COM BDI:						42,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70400000	7,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						10,56
VALOR BDI (28.82%):						3,04
VALOR COM BDI:						13,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11440000	9,63	1,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14400000	7,13	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,26
VALOR SEM ENCARGOS:						9,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,89
VALOR COM ENCARGOS:						17,15
VALOR BDI (28.82%):						4,94
VALOR COM BDI:						22,09

1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	7,84	8,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11440000	9,63	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						18,65
VALOR BDI (28.82%):						5,37
VALOR COM BDI:						24,02

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	2,33200000	7,13	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:						16,63

MCO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

LOCAL: Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

DATA: 13/04/2020

BDI: 28,82%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	17/2019
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,18
VALOR COM ENCARGOS:	30,81
VALOR BDI (28.82%):	8,88
VALOR COM BDI:	39,69

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	28,65	6,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,88
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	7,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52
VALOR SEM ENCARGOS:					11,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,56
VALOR COM ENCARGOS:					16,96
VALOR BDI (28.82%):					4,89
VALOR COM BDI:					21,85

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	94,47	3,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,50
VALOR SEM ENCARGOS:					3,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,26
VALOR COM ENCARGOS:					3,76
VALOR BDI (28.82%):					1,08
VALOR COM BDI:					4,84

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	7,13	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,48	44,53
TOTAL MATERIAL:					44,53
VALOR SEM ENCARGOS:					55,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					64,29
VALOR BDI (28.82%):					18,53
VALOR COM BDI:					82,82

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	7,84	9,31
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	9,83	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					20,75
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,51	7,96
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,30	0,73
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
TOTAL MATERIAL:					57,85
VALOR SEM ENCARGOS:					78,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,68
VALOR COM ENCARGOS:					96,28
VALOR BDI (28.82%):					27,75
VALOR COM BDI:					124,03

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1,23
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:					4,70
VALOR SEM ENCARGOS:					5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					6,98
VALOR BDI (28.82%):					2,01
VALOR COM BDI:					8,99

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,07
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:					4,89
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					6,88
VALOR BDI (28.82%):					1,98
VALOR COM BDI:					8,86

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	DATA : 13/04/2020	BDI : 28,82%
LOCAL:	Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,08%	48,80%
			REF. 12/2018
			01/2020

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,80	7,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:					37,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,68	38,91
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,38	12,83
TOTAL MATERIAL:					233,69
VALOR SEM ENCARGOS:					278,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,21
VALOR COM ENCARGOS:					314,56
VALOR BDI (28.82%):					90,66
VALOR COM BDI:					405,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	7,84	9,31
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	9,63	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					20,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,51	7,96
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,30	0,73
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
TOTAL MATERIAL:					57,85
VALOR SEM ENCARGOS:					78,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,68
VALOR COM ENCARGOS:					96,28
VALOR BDI (28.82%):					27,75
VALOR COM BDI:					124,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:					4,70
VALOR SEM ENCARGOS:					5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					6,98
VALOR BDI (28.82%):					2,01
VALOR COM BDI:					8,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:					4,89
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					6,88
VALOR BDI (28.82%):					1,98
VALOR COM BDI:					8,86

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,80	7,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:					37,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,68	38,91
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,38	12,83
TOTAL MATERIAL:					233,69
VALOR SEM ENCARGOS:					278,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,21
VALOR COM ENCARGOS:					314,56
VALOR BDI (28.82%):					90,66
VALOR COM BDI:					405,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	9,63	42,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	7,13	50,21
TOTAL MAO DE OBRA:					92,57
VALOR SEM ENCARGOS:					92,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

LOCAL: Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

DATA: 13/04/2020

BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85,20%):	78,88
VALOR COM ENCARGOS:	171,48
VALOR BDI (28,82%):	49,41
VALOR COM BDI:	220,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	7,84	6,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91	1,19
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
TOTAL MATERIAL:						37,89
VALOR SEM ENCARGOS:						53,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						66,36
VALOR BDI (28,82%):						19,13
VALOR COM BDI:						85,49

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	9,63	9,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
TOTAL MATERIAL:						14,85
VALOR SEM ENCARGOS:						31,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,83
VALOR COM ENCARGOS:						44,90
VALOR BDI (28,82%):						12,94
VALOR COM BDI:						57,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	9,63	2,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28160000	7,13	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,40	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,97	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						8,99
VALOR BDI (28,82%):						2,59
VALOR COM BDI:						11,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	9,63	9,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,75
VALOR BDI (28,82%):						9,44
VALOR COM BDI:						42,19

4.5. T2201 - RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,77	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,24	2,47
TOTAL SERVICOS:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,40
VALOR ENCARGOS (85,08%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,64
VALOR BDI (28,82%):						2,20
VALOR COM BDI:						9,84

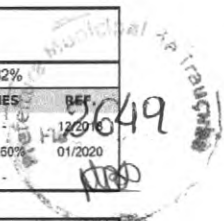
4.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26400000	7,84	2,07
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26400000	9,63	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,94	5,88
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,80000000	6,25	3,75
I2251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,60	5,06
TOTAL MATERIAL:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						19,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						23,23
VALOR BDI (28,82%):						6,69
VALOR COM BDI:						29,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	DATA : 13/04/2020	BDI : 28,82%															
LOCAL:	Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2016</td> <td>3649</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48.50%</td> <td>01/2020</td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	3649	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48.50%	01/2020
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	3649														
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48.50%	01/2020														



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04400000	9,63	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,76	26,14
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	9,75	3,17
TOTAL MATERIAL:						29,31
VALOR SEM ENCARGOS:						29,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						30,09
VALOR BDI (28.82%):						8,67
VALOR COM BDI:						38,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	9,63	12,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,61920000	7,13	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:						24,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,88	1,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,97	6,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,40	2,48
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,37	17,39
TOTAL MATERIAL:						27,72
VALOR SEM ENCARGOS:						51,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,67
VALOR COM ENCARGOS:						72,65
VALOR BDI (28.82%):						20,94
VALOR COM BDI:						93,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98560000	7,13	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						15,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						28,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						41,61
VALOR BDI (28.82%):						11,99
VALOR COM BDI:						53,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,80	7,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,82400000	7,84	84,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,22400000	9,63	40,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	9,63	63,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,58000000	7,13	75,32
TOTAL MAO DE OBRA:						281,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,12	12,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,88	27,98
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,47	268,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,54	59,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,40	131,04
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,47	8,68
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,10	35,50
TOTAL MATERIAL:						562,66
VALOR SEM ENCARGOS:						850,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						243,82
VALOR COM ENCARGOS:						1.094,81
VALOR BDI (28.82%):						315,52
VALOR COM BDI:						1.410,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	9,63	4,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22000000	7,13	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,15	40,15
TOTAL MATERIAL:						40,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	432,35	1,62
TOTAL SERVICIO:						1,62
VALOR SEM ENCARGOS:						47,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						52,71
VALOR BDI (28.82%):						15,19
VALOR COM BDI:						67,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	DATA: 13/04/2020	BDI: 28,82%
LOCAL:	Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	FONTES:	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI: 2019/12 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
			MES: 48,60%
			REF: 12/2018
			01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,80	0,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,35
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	9,63	3,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
					TOTAL MATERIAL:	8,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,50
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,99
					VALOR COM ENCARGOS:	28,49
					VALOR BDI (28.82%):	8,21
					VALOR COM BDI:	36,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	7,13	7,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
					TOTAL MATERIAL:	3,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,37
					VALOR COM ENCARGOS:	32,07
					VALOR BDI (28.82%):	9,24
					VALOR COM BDI:	41,31

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	9,63	0,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	7,13	0,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
					TOTAL MATERIAL:	1,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	4,55
					VALOR BDI (28.82%):	1,31
					VALOR COM BDI:	5,86

7.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	207,01	5,18
					TOTAL SERVICOS:	5,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,70
					VALOR COM ENCARGOS:	22,73
					VALOR BDI (28.82%):	6,55
					VALOR COM BDI:	29,28

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	207,01	4,14
					TOTAL SERVICOS:	4,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,47
					VALOR COM ENCARGOS:	21,46
					VALOR BDI (28.82%):	6,18
					VALOR COM BDI:	27,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63360000	9,63	6,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	7,13	4,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,28	30,01
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,76	10,56
					TOTAL MATERIAL:	40,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,05
					VALOR COM ENCARGOS:	60,24
					VALOR BDI (28.82%):	17,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coitê, Município de Irauçuba/CE.	DATA: 13/04/2020	BDI: 28,82%
LOCAL:	Distrito de Coitê, Município de Irauçuba/CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			MES
			48,50%
			REF.
			12/2019
			07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 77,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	9,83	1,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	7,13	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,52	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (28.82%):						1,74
VALOR COM BDI:						7,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	7,84	1,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	9,64	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,83	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (28.82%):						3,08
VALOR COM BDI:						13,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,84	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,34
VALOR BDI (28.82%):						4,13
VALOR COM BDI:						18,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	7,84	1,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	9,64	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,63	2,02
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,63	1,75
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						11,04
VALOR BDI (28.82%):						3,18
VALOR COM BDI:						14,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	7,84	2,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	9,64	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						5,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,71	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						12,59
VALOR BDI (28.82%):						3,63
VALOR COM BDI:						16,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,84	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,88	3,02
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI (28.82%):						4,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.
LOCAL:	Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

DATA:	13/04/2020	BDI:	28,82%						
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	48,00	REF	01/2020
	SINAPI		2019/12 COM DESONERAÇÃO		85,08%				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									



VALOR COM BDI:	20,02
-----------------------	-------

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	249,03
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,33
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	199,31
TOTAL SERVIÇO:					491,00
VALOR SEM ENCARGOS:					491,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,88
VALOR COM ENCARGOS:					549,88
VALOR BDI (28.82%):					158,42
VALOR COM BDI:					708,10

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	249,03
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,33
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	205,27
TOTAL SERVIÇO:					496,96
VALOR SEM ENCARGOS:					496,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,88
VALOR COM ENCARGOS:					555,64
VALOR BDI (28.82%):					160,14
VALOR COM BDI:					715,78

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	249,03
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,33
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	217,80
TOTAL SERVIÇO:					509,49
VALOR SEM ENCARGOS:					509,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,88
VALOR COM ENCARGOS:					568,17
VALOR BDI (28.82%):					163,75
VALOR COM BDI:					731,92

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,17
TOTAL MATERIAL:					215,17
VALOR SEM ENCARGOS:					215,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					215,17
VALOR BDI (28.82%):					62,01
VALOR COM BDI:					277,18

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	111,46
TOTAL MATERIAL:					111,46
VALOR SEM ENCARGOS:					111,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					111,46
VALOR BDI (28.82%):					32,12
VALOR COM BDI:					143,58

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,84000000	9,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					62,15
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,27
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,69
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,83
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,62
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					58,65
VALOR SEM ENCARGOS:					120,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,94
VALOR COM ENCARGOS:					173,74
VALOR BDI (28.82%):					50,07
VALOR COM BDI:					223,81

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,94
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	2,81
TOTAL MATERIAL:					12,75
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	8,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	10,24

Handwritten signature/initials

Handwritten number 11880

Handwritten signature/initials

Handwritten signatures/initials at the bottom of the page



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.
LOCAL:	Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

DATA:	13/04/2020	BDI:	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/201
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	48,50%	01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	7,40
VALOR SEM ENCARGOS:	20,15
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,41
VALOR BDI (28,82%):	6,75
VALOR COM BDI:	30,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						61,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00
TOTAL MATERIAL:						45,69
VALOR SEM ENCARGOS:						107,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,66
VALOR COM ENCARGOS:						160,15
VALOR BDI (28,82%):						46,16
VALOR COM BDI:						206,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						61,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
TOTAL MATERIAL:						34,15
VALOR SEM ENCARGOS:						95,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,65
VALOR COM ENCARGOS:						148,61
VALOR BDI (28,82%):						42,83
VALOR COM BDI:						191,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	7,13	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,86	376,86
TOTAL MATERIAL:						376,86
VALOR SEM ENCARGOS:						381,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						385,00
VALOR BDI (28,82%):						110,98
VALOR COM BDI:						495,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24840000	7,84	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24840000	9,63	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,18	0,08
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
TOTAL MATERIAL:						20,87
VALOR SEM ENCARGOS:						25,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,67
VALOR COM ENCARGOS:						28,84
VALOR BDI (28,82%):						8,31
VALOR COM BDI:						37,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,53240000	7,84	4,17
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,53240000	9,63	5,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81600000	9,63	27,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14800000	7,13	36,72
TOTAL MAO DE OBRA:						73,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.
LOCAL: Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

DATA: 13/04/2020 **BDI:** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

2634
 01/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,12	0,22
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	44,88	4,71
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,08	7,14
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,97	5,30
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,51	1,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,40	11,40
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	61,39	2,58
I2082 TUIOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,23	24,98
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	21,70	8,68
TOTAL MATERIAL:					66,93
VALOR SEM ENCARGOS:					140,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,31
VALOR COM ENCARGOS:					202,37
VALOR BDI (28.82%):					58,32
VALOR COM BDI:					260,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28800000	7,84	17,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,28800000	9,63	22,03
TOTAL MAO DE OBRA:					39,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:					38,61
VALOR SEM ENCARGOS:					78,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					34,05
VALOR COM ENCARGOS:					112,63
VALOR BDI (28.82%):					32,46
VALOR COM BDI:					145,09

11.7. H082 - ENGATE DE PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,35
VALOR BDI (28.82%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45760000	9,63	4,41
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	9,63	3,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63380000	7,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					12,74

VALOR SEM ENCARGOS:					12,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,85
VALOR COM ENCARGOS:					23,59
VALOR BDI (28.82%):					6,80
VALOR COM BDI:					30,39

11.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86240000	7,84	6,76
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86240000	9,63	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:					5,98
VALOR SEM ENCARGOS:					21,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,84
VALOR COM ENCARGOS:					33,88
VALOR BDI (28.82%):					9,76
VALOR COM BDI:					43,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21120000	7,84	1,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21120000	9,63	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,33	0,19
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	28,30	0,21
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,71	2,74
TOTAL MATERIAL:					3,14
VALOR SEM ENCARGOS:					6,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,15
VALOR COM ENCARGOS:					9,98
VALOR BDI (28.82%):					2,88
VALOR COM BDI:					12,86

12.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	7,13	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:					21,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	256,57	7,70
TOTAL SERVIÇO:					7,70
VALOR SEM ENCARGOS:					28,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

LOCAL: Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.

DATA: 13/04/2020

BDI: 28,82%

2855

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	01/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	48,06
VALOR BDI (28,82%):	13,85
VALOR COM BDI:	61,91

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	7,13	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	42,24	84,48
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	54,47	32,68
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	31,68	19,01
TOTAL MATERIAL:						136,17
VALOR SEM ENCARGOS:						144,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						151,97
VALOR BDI (28,82%):						43,80
VALOR COM BDI:						195,77

12.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	7,13	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						12,55
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:						115,25
VALOR SEM ENCARGOS:						127,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,70
VALOR COM ENCARGOS:						138,50
VALOR BDI (28,82%):						39,92
VALOR COM BDI:						178,42


Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardozo Brandão
 CPF 009 823 803-20
 Sócio Administrador

200

2000

200



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	DATA : 13/04/2020	BDI : 28,82%				
LOCAL:	Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

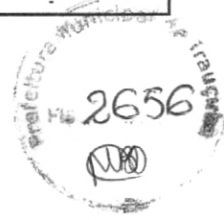
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,31
TOTAL		7,05

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,85

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 3% X 100/100	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Junior Lima Ponte
Eng. CMI - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 823 803-20
Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	DATA : 13/04/2020	BDI : 28,82%			
LOCAL:	Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	01/2020
			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	Ferriados	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

Junior Lima Ponte
Junior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
Alexandre Cardoso Brandão
CPF 000 823 603-20
Sócio Administrador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Reforma da Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	DATA: 13/04/2020	BDI: 28,82%		
LOCAL:	Distrito de Coité, Município de Irauçuba/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.
					12/2018
					01/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

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 = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Júnior Lima Ponte
Eng. CIVIL - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor



Sobral, 04 de maio de 2020

PROPOSTA PADRONIZADA PROPOSTA DE PREÇOS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.12.01

OBJETO: 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.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	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.	06 MESES	R\$ 153.587,06

R\$ 153.587,06 (Cento e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Seis centavos)

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

Razão Social: R S M PESSOA EIRELI ME **CNPJ:** 33.159.524/0001-89

Endereço: Rua Osvaldo Rangel nº 877 – Padre Ibiapina Sobral/Ce


Fone: (88) 9.8166.8583

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo De Execução Dos Serviços: Conforme Cronograma

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Osvaldo Rangel, 877
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE



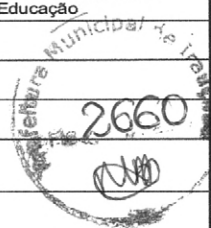
RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

08/05/2020

OBRA:	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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO:	Nº 2020.03.12.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.074,47	4,61
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.052,24	1,99
3	ESTRUTURAL	2.318,15	1,51
3.1	COBERTA EM FRENTE A DIRETORIA	953,20	0,62
3.2	CAIXA D AGUA	1.364,95	0,89
4	COBERTURA	41.202,35	26,83
5	PAREDES E PAINÉIS	8.944,80	5,82
6	PAVIMENTAÇÃO	7.327,18	4,77
7	REVESTIMENTO	10.420,65	6,78
	PINTURA	55.870,14	36,38
8.1	PINTURA EM PAREDE	55.002,55	35,81
8.2	PINTURA EM ESQUADRIAS	867,59	0,56
9	ESQUADRIAS	8.199,75	5,34
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.767,76	3,76
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	2.431,99	1,58
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.274,63	0,83
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2.880,06	1,88
12	SERVIÇOS DIVERSOS	5.022,64	3,27

VALOR TOTAL: 153.587,06 100,00

Cento e Cinquenta e Três Mil Quinhentos e Oitenta e Sete reais e Seis centavos

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

~~João Torres Filho~~
João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil.
CPF: 081.732.733-91

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 08/05/2020

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma de Escola Municipal Júlio Pinheiro Bastos no Distrito do Cid. de responsabilidade da Secretaria da Educação
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS
PROCESSO:	Nº 2020.03.12.01
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (OITO E OITENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.1	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	10,37	316,66	91,26	407,92	4.230,13
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	207,94	6,59	1,90	8,49	1.765,41
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,87	39,58	11,41	50,99	44,36
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	19,95	5,46	1,57	7,03	140,25
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2,94	32,98	9,50	42,48	124,89
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,97	10,56	3,04	13,60	162,79
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	17,15	4,94	22,09	265,08
1.8	C1062	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	14,22	18,65	5,37	24,02	341,56
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	G2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,72	30,81	8,88	39,69	227,03
2.2	G0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	25,36	16,96	4,89	21,85	554,12
2.3	G2631	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	25,36	3,76	1,08	4,84	122,74
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,94	64,29	18,53	82,82	2.148,35
3 ESTRUTURAL									
3.1 COBERTA EM FRENTE A DIRETORIA									
3.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,20	96,28	27,75	124,03	396,90
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,62	6,98	2,01	8,99	266,28
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,78	6,88	1,98	8,86	95,51
3.1.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	314,56	90,66	405,22	194,51
3.2 CAIXA D AGUA									
3.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	2,71	96,28	27,75	124,03	336,12
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	45,54	6,98	2,01	8,99	409,40
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,61	6,98	1,98	8,96	49,70
3.2.4	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	314,56	90,66	405,22	368,75
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91	171,45	49,41	220,86	200,98
4 COBERTURA									
4.1	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,02	66,36	19,13	85,49	4.019,74
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,80	44,90	12,94	57,84	1.897,15
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	16,00	8,99	2,59	11,58	185,28
4.4	C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	788,63	32,75	9,44	42,19	33.272,30
4.5	72201	RECOLOCAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SINAPI	M2	72,53	7,64	2,20	9,84	713,70
4.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	23,17	23,23	6,69	29,92	693,25
4.7	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA CMANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	10,86	30,09	8,67	38,76	420,93
5 PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	75,80	72,66	20,94	93,59	7.094,12

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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	41,61	11,99	53,60	586,92
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.094,81	315,52	1.410,33	479,51
5.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	11,55	52,71	15,19	67,90	784,23
6	PAVIMENTAÇÃO								
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	78,76	28,49	8,21	36,70	2.890,49
6.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	107,40	32,07	9,24	41,31	4.436,09
7	REVESTIMENTO								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,54	4,55	1,31	5,86	1.696,70
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	286,60	22,73	6,55	29,28	8.391,65
7.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,94	21,46	6,18	27,64	81,26
7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,94	60,24	17,36	77,60	228,14
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,94	6,05	1,74	7,79	22,90
8	PINTURA								
8.1	PINTURA EM PAREDE								
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.433,09	10,70	3,08	13,78	19.747,98
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.433,09	14,34	4,13	18,47	26.469,17
8.1.3	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	617,82	11,04	3,18	14,22	8.785,40
8.2	PINTURA EM ESQUADRIAS								
8.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	23,94	12,59	3,63	16,22	388,31
8.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,94	15,54	4,48	20,02	479,28
9	ESQUADRIAS								
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
9.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	549,68	158,42	708,10	2.124,30
9.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	555,64	160,14	715,78	715,78
9.1.3	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	568,17	163,75	731,92	2.927,68
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
9.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,78	215,17	62,01	277,18	1.602,10
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,78	111,46	32,12	143,58	829,89
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,74	50,07	223,81	671,43
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	23,41	6,75	30,16	603,20
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS								
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	160,15	46,16	206,31	206,31
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,61	42,83	191,44	191,44
11.3	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	385,00	110,96	495,96	495,96
11.4	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	28,94	8,31	37,15	37,15
11.5	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SAÇÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	202,37	58,32	260,69	782,07
11.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	112,63	32,46	145,09	870,54
11.7	I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	3,00	4,35	1,25	5,60	16,80
11.8	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	1,00	23,59	6,80	30,39	30,39
11.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	33,88	9,76	43,64	43,64
11.10	C2395	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	9,98	2,88	12,86	205,76
12	SERVIÇOS DIVERSOS								
									5.022,64

[Handwritten signatures and marks]