

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº TP.01/2020-FME  
Prezados (as) Senhores (as),



A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ 27.583.854/0001-02, vem através deste, apresentar as V. Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO	R\$ 93.923,65
LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIO LOUSADA	R\$ 78.355,83

**VALOR GLOBAL R\$ 172.279,48 (Cento e Setenta e Dois Mil Duzentos e Setenta e Nove Reais e Quarenta e Oito Centavos)**

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(a) Sr.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

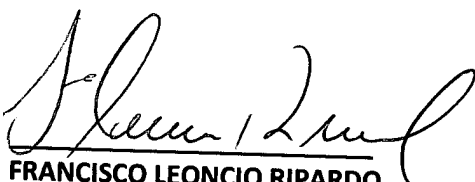
**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (NOVENTA) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,


Massapê, 24 de SETEMBRO de 2020.



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO  
REPRESENTANTE





FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS  
ENG. CIVIL



CNPJ 27.583.854/ 0001 - 02  
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos  
CREA - 8806D





# LOTE 1



*Handwritten signature or initials.*

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

*Handwritten signature and date.*  
Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
CREA- 66000  
02/03

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO  
DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE. 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: LOTE 01 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO  
DAMASCENO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.550,31	4,84
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.746,99	1,86
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.940,32	13,78
4	REVESTIMENTOS	11.305,55	12,04
5	PAVIMENTAÇÃO	10.018,95	10,67
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.541,99	10,16
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	412,40	0,44
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.553,30	2,72
9	COBERTURA	10.165,36	10,82
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.742,23	1,85
11	PINTURA	5.639,17	6,00
12	PAISAGISMO E URBANISMO	4.145,68	4,41
	SERVIÇOS DIVERSOS	107,14	0,11
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.054,26	20,29
	VALOR ORÇAMENTO:	74.869,39	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	19.054,26	
	VALOR TOTAL:	93.923,65	



Noventa e Três Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
CREA - 87030

03/14/23  
6

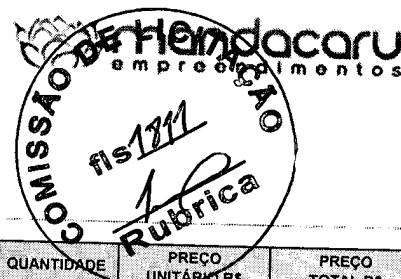
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE. 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: LOTE 01 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	131,18	4.550,31
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,61	44,98	393,54
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	93,26	19,49	432,26
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	14,63	3,75	1.817,64
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	67,46	9,00	54,86
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,35	25,16	607,14
1.7	CP-1663	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	PRÓPRIA	UN	4,00	15,09	134,61
1.8	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	168,80	5,28	60,36
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,56	11,99	891,26
	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,82	6,21	90,64
1.11	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,56	7,50	11,30
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,73	35,01	1.746,99
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,79	18,75	235,62
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	36,79	18,21	689,81
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,75	22,46	689,95
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,54	448,02	12.940,32
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	78,81	44,47	689,95
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,72	76,47	3.504,68
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,72	115,06	4.490,32
3.5	040202	ESTRUTURA CONVENCIONAL-ARMADURA CA-50/60kg(102kg/m3)	SBC	M3	2,04	733,77	1.118,38
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,04	307,45	1.496,89
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,04	114,92	627,20
3.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	9,49	82,03	234,44
<b>4 REVESTIMENTOS</b>							
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	193,21	4,91	11.305,55
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	141,97	35,08	4.984,66
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,24	31,79	4.980,31
4.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,49	9,93	1.628,92
4.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,49	27,16	94,24
4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,24	55,35	257,75
4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	51,24	10,92	2.836,13
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	53,59	7,64	10.018,95
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	53,59	15,44	409,43
5.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,97	395,30	827,43
5.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	53,59	36,71	2.755,24
5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,75	318,53	1.967,29
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	62,12	27,74	1.194,49
5.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	27,35	41,75	1.723,21
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
							9.541,99

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature and date: 04/14/23*

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
CREF - 80030



6.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) . REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M				4 022,45
6.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2				3 581,12
6.3	112114	CAIXILHO ALUMINIO MAXIM AR ANODIZADO NATURAL 1,000x0,50m	SBC	UN				
6.4	112114	CAIXILHO ALUMINIO MAXIM AR ANODIZADO NATURAL 1,55x0,90m	SBC	UN	1,00		301,09	301,09
6.5	112117	CAIXILHO ALUMINIO MAXIM AR ANODIZADO NATURAL 1,50x0,80m	SBC	UN	4,00		301,09	1 204,36
7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							
7.1	052278	CAIXA DE HIDROMETRO	SBC	UN				412,40
7.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,00		356,43	356,43
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN				2.553,30
8.2	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00		170,51	1 023,06
8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00		29,00	58,00
9	<b>COBERTURA</b>							
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2				10.165,36
	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	67,46		66,81	4 507,00
9.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	67,46		47,67	3 215,82
9.4	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	19,25		33,25	640,06
9.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,25		32,95	634,29
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
10.1	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	35,90		48,53	1.742,23
11	<b>PINTURA</b>							
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2				5.639,17
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,95		11,39	181,67
11.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	15,95		15,48	246,91
12	<b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>							
12.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	5,00		117,61	4.145,68
12.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00		28,18	588,05
12.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	39,00		76,77	563,60
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	108,22		0,99	2 994,03
								107,14
								107,14
								74.869,39
								19.054,26
								93.923,65

Noventa e Três Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

051

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE. 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME

PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: LOTE 01 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE

**mandacaru**  
empresarial

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 1713  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76
VALOR SEM ENCARGOS:						119,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						131,18
VALOR BDI (25.45%):						33,39
VALOR COM BDI:						164,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (25.45%):						11,45
VALOR COM BDI:						56,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (25.45%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,45

### 1.4. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	17,83	0,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						3,75
VALOR BDI (25.45%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,83	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

06/11/25

VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (25.45%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,29

**1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,16
VALOR BDI (25.45%):						6,40
VALOR COM BDI:						31,56



**1.7. CP-1663 - RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,13193967	13,33	15,09
TOTAL MAO DE OBRA:						15,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,94
VALOR COM ENCARGOS:						15,09
VALOR BDI (25.45%):						3,84
VALOR COM BDI:						18,93

**1.8. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (25.45%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (25.45%):						3,05
VALOR COM BDI:						15,04

**1.10. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (25.45%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,79

**1.11. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25.45%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.45%):						8,91
VALOR COM BDI:						43,92



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,49	9,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR SEM ENCARGOS:						12,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (25.45%):						4,77
VALOR COM BDI:						23,52

**2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	98,30	18,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,21
VALOR SEM ENCARGOS:						16,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						18,21
VALOR BDI (25.45%):						4,63
VALOR COM BDI:						22,84

**2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (25.45%):						5,72
VALOR COM BDI:						28,18

**3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
TOTAL MATERIAL:						79,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	316,76	95,03
TOTAL SERVICIO:						95,03
VALOR SEM ENCARGOS:						304,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87
VALOR COM ENCARGOS:						448,02
VALOR BDI (25.45%):						114,02
VALOR COM BDI:						562,04

he

FRANK ASSOCIADOS CONSULTORIA  
 CREA - 000000000  
 Rubrica

08/11/15



**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,80	0,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,81
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
TOTAL MATERIAL:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						29,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						44,47
VALOR BDI (25.45%):						11,32
VALOR COM BDI:						55,79



**3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO 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	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:						51,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	40,80	1,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,88	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,37	2,29
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,34	15,98
TOTAL MATERIAL:						25,41
VALOR SEM ENCARGOS:						52,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						76,47
VALOR BDI (25.45%):						19,46
VALOR COM BDI:						95,93

**3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						48,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,64	1,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,15	39,45
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79	5,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,46	18,35
TOTAL MATERIAL:						66,53
VALOR SEM ENCARGOS:						92,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						115,06
VALOR BDI (25.45%):						29,28
VALOR COM BDI:						144,34

**3.5. 040202 - ESTRUTURA CONVENCIONAL-ARMADURA CA-50/60kg(102kg/m3) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	11,35445022	12,95	147,04
1099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	11,35445022	9,61	109,12
TOTAL MAO DE OBRA:						256,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000341	ACO CA 60 FINO (4,2mm a 5,0mm)	SBC	KG	10,79730908	4,12	44,48
1000342	ACO CA 60 GROSSO (6,0mm a 9,5mm)	SBC	KG	21,59461816	3,59	77,52
1000350	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	SBC	KG	58,61859099	4,35	254,99
1000380	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	SBC	KG	16,96149283	4,60	78,02
1000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	2,15946182	10,46	22,59
TOTAL MATERIAL:						477,60

VALOR SEM ENCARGOS:	615,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	117,87
VALOR COM ENCARGOS:	733,77
VALOR BDI (25.45%):	186,74
VALOR COM BDI:	920,51

**3.6. 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	18,95	13,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,80	35,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,40	38,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37	129,13
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,80	11,66
TOTAL MATERIAL:						214,66
VALOR SEM ENCARGOS:						265,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						307,45
VALOR BDI (25.45%):						78,25
VALOR COM BDI:						385,70



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25.45%):						29,25
VALOR COM BDI:						144,17

**3.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,71	2,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,15	17,10
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,01	0,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,79	3,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,46	4,20
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL MATERIAL:						62,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	284,42	11,38
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICOS:						19,17
VALOR SEM ENCARGOS:						71,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						82,03
VALOR BDI (25.45%):						20,88
VALOR COM BDI:						102,91

**4.1. 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	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (25.45%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,16



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	658,09	16,45
TOTAL SERVICO:						18,45
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,08
VALOR BDI (25.45%):						8,93
VALOR COM BDI:						44,01

**4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	658,09	13,16
TOTAL SERVICO:						13,16
VALOR SEM ENCARGOS:						19,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,51
VALOR COM ENCARGOS:						31,79
VALOR BDI (25.45%):						8,09
VALOR COM BDI:						39,88

**4.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						8,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	40,80	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,37	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (25.45%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,46

**4.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	271,62	5,43
TOTAL SERVICO:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						15,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						27,16

Francisco Almeida C. de M. Barbosa  
CREA - 80030

103  
10

VALOR BDI (25.45%):	6,91
VALOR COM BDI:	34,07

**4.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,18	26,60
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:						33,00
VALOR SEM ENCARGOS:						45,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						55,35
VALOR BDI (25.45%):						14,09
VALOR COM BDI:						69,44



**4.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,29	3,78
TOTAL MATERIAL:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						10,92
VALOR BDI (25.45%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,70

**5.1. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,96	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,64
VALOR BDI (25.45%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,58

**5.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,20	0,09
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	13,99	14,41
TOTAL MATERIAL:						14,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						15,44
VALOR BDI (25.45%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26	
SERVICO						TOTAL MAO DE OBRA:	114,92
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,38	280,38	
TOTAL MAO DE OBRA:						280,38	
TOTAL SERVICIO:						300,64	
VALOR SEM ENCARGOS:						94,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):						395,30	
VALOR BDI (25.45%):						100,60	
VALOR COM BDI:						495,90	



**5.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,80	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,37	2,70
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						21,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,71
VALOR BDI (25.45%):						9,34
VALOR COM BDI:						46,05

**5.5. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:						49,87
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,37	0,96
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	246,87	259,21
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,29	0,57
TOTAL MATERIAL:						260,74
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	316,76	7,92
TOTAL SERVICIO:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						294,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						318,53
VALOR BDI (25.45%):						81,07
VALOR COM BDI:						399,60

**5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,32	1,77
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,70	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,80	2,32
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,07	0,20
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						20,88
VALOR SEM ENCARGOS:						24,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						27,74
VALOR BDI (25.45%):						7,06
VALOR COM BDI:						34,80

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten number 13/1720.*

**5.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (\$/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	60,00	0,18
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,09	29,09
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	274,21	0,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>31,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,75</b>
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,38</b>



**5.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	384,00	153,60
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,00	27,20
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,00	9,60
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	12,00	24,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>214,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>214,76</b>
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						<b>54,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>269,42</b>

**6.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	358,83	358,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>358,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>358,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>358,83</b>
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						<b>91,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>450,15</b>

*fo*

**6.3. 112114 - CAIXILHO ALUMINIO MAXIM AR ANODIZADO NATURAL 1,000x0,50m (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,89400000	12,95	11,58
1099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,20000000	12,95	15,54
1099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,20000000	9,61	11,53
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,44000000	8,74	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,50</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20000000	0,32	0,38
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	57,60	0,17
1001717	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	0,81000000	317,38	257,08
1008475	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	SBC	M	0,81000000	1,18	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>258,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>281,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>301,09</b>
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						<b>76,63</b>

*Frederico Almeida C. de Vasconcelos*  
*CRE-85000*

*M. N.S.*

VALOR COM BDI: 377,72

6.4. 112114 - CAIXILHO ALUMINIO MAXIM AR ANODIZADO NATURAL 1,55x0,90m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,89400000	12,95	11,58
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,20000000	12,95	15,54
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,20000000	9,61	11,53
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,44000000	8,74	3,85

TOTAL MAO DE OBRA: 42,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20000000	0,32	0,38
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	57,60	0,17
I001717	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	0,81000000	317,38	257,08
I008475	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	SBC	M	0,81000000	1,18	0,96

TOTAL MATERIAL: 258,59

VALOR SEM ENCARGOS: 281,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,55

VALOR COM ENCARGOS: 301,09

VALOR BDI (25.45%): 76,63

VALOR COM BDI: 377,72



6.5. 112117 - CAIXILHO ALUMINIO MAXIM AR ANODIZADO NATURAL 1,50x0,80m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,89400000	12,95	11,58
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,50000000	12,95	19,43
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,50000000	9,61	14,42
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,44000000	8,74	3,85

TOTAL MAO DE OBRA: 49,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	3,30000000	0,32	1,06
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00600000	57,60	0,35
I001717	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,20000000	317,38	380,86
I008475	BORRACHA DE VEDACAO PARA ALUMINIO, PORTAS/JANELAS GUA256	SBC	M	1,20000000	1,18	1,42

TOTAL MATERIAL: 383,69

VALOR SEM ENCARGOS: 410,30

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,67

VALOR COM ENCARGOS: 432,97

VALOR BDI (25.45%): 110,19

VALOR COM BDI: 543,16

7.1. 052278 - CAIXA DE HIDROMETRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,65000000	9,61	15,86
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,65000000	12,95	21,37

TOTAL MAO DE OBRA: 37,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I036912	HIDROMETRO 1" 10m3/h NBR 8009 INCLUSIVE VIROLAS	SBC	UN	1,00000000	319,20	319,20

TOTAL MATERIAL: 319,20

VALOR SEM ENCARGOS: 339,29

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,14

VALOR COM ENCARGOS: 356,43

VALOR BDI (25.45%): 90,71

VALOR COM BDI: 447,14

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and stamp: FERNANDO ALMEIDA P. DA VELOSO*

7.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	49,50	3,96
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	7,04	28,16
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	284,42	22,75
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	79,48	13,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,92	9,19

TOTAL SERVICOS: 77,73

VALOR SEM ENCARGOS: 61,95

*Handwritten signature*

*Handwritten numbers: 151, 205, 7*

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,78
VALOR COM ENCARGOS:	77,73
VALOR BDI (25.45%):	19,78
VALOR COM BDI:	97,51

### 8.1. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	14,52	13,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	18,07	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						30,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,97	139,97
TOTAL MATERIAL:						139,97
VALOR SEM ENCARGOS:						156,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						170,51
VALOR BDI (25.45%):						43,39
VALOR COM BDI:						213,90



### 8.2. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	12,95	12,95
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						22,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,48	0,05
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	6,39	6,39
TOTAL MATERIAL:						6,44
VALOR SEM ENCARGOS:						18,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,38
VALOR COM ENCARGOS:						29,00
VALOR BDI (25.45%):						7,38
VALOR COM BDI:						36,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,15	13,80
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,90	0,79
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,39	7,17
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,83	17,83
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
TOTAL MATERIAL:						63,23
VALOR SEM ENCARGOS:						123,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						184,03
VALOR BDI (25.45%):						46,84
VALOR COM BDI:						230,87

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Francisco Antonio C. de Vasconcelos  
CREA - 01000

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16/11/15

*Handwritten signature*



10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,45	12,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,01	1,08
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08	3,78
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,17	17,52
TOTAL MATERIAL:						34,46
VALOR SEM ENCARGOS:						51,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						66,81
VALOR BDI (25.45%):						17,00
VALOR COM BDI:						83,81



### 9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,41	13,53
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						31,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						47,67
VALOR BDI (25.45%):						12,13
VALOR COM BDI:						59,80

### 9.3. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,10000000	9,01	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						33,25
VALOR BDI (25.45%):						8,46
VALOR COM BDI:						41,71

### 9.4. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	17,83	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,40	0,57
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,80	1,14
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	20,98	24,13
TOTAL MATERIAL:						25,84
VALOR SEM ENCARGOS:						29,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						32,95
VALOR BDI (25.45%):						8,39
VALOR COM BDI:						41,34

### 9.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,95	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53

17/1/13

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	44,00	1,76
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,55	4,79
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,21	13,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,37	6,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	55,80	5,02
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,01	0,18
TOTAL MATERIAL:						31,66
VALOR SEM ENCARGOS:						56,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						78,56
VALOR BDI (25.45%):						19,99
VALOR COM BDI:						98,55



**10.1. C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 18,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,42	1,15
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	22,95	26,39
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,61	2,24

TOTAL MATERIAL: 29,78

VALOR SEM ENCARGOS: 39,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,63

VALOR COM ENCARGOS: 48,53

VALOR BDI (25.45%): 12,35

VALOR COM BDI: 60,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36

TOTAL MAO DE OBRA: 8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,21	2,95

TOTAL MATERIAL: 3,13

VALOR SEM ENCARGOS: 7,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,80

VALOR COM ENCARGOS: 11,39

VALOR BDI (25.45%): 2,90

VALOR COM BDI: 14,29

*Handwritten signature*

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

TOTAL MAO DE OBRA: 12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99

TOTAL MATERIAL: 3,26

VALOR SEM ENCARGOS: 9,86

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,62

VALOR COM ENCARGOS: 15,48

VALOR BDI (25.45%): 3,94

VALOR COM BDI: 19,42

*Handwritten signature*  
Francisco Antônio C. de Moraes  
CREA - 060512

*Handwritten signature and number 18,43*



13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SÉINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (25.45%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,24



*fe*

*o*

*20/* *[Signature]*

Handwritten signature

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO E MARIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZE, A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZE  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,84	4.550,31	100,00	4.550,31					100,00	4.550,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,86	1.746,99	100,00	1.746,99					100,00	1.746,99
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13,78	12.940,32	50,00	6.470,16	50,00	6.470,16			100,00	12.940,32
4	REVESTIMENTOS	12,04	11.305,55	30,00	3.391,67	70,00	7.913,88			100,00	11.305,55
5	PAVIMENTAÇÃO	10,87	10.018,95	20,00	2.003,79	50,00	5.009,48	30,00	3.005,68	100,00	10.018,95
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,16	9.541,99			30,00	2.862,60	70,00	6.679,39	100,00	9.541,99
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	0,44	412,40			100,00	412,40			100,00	412,40
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,72	2.553,30			20,00	510,66	80,00	2.042,64	100,00	2.553,30
9	COBERTURA	10,82	10.165,36	20,00	2.033,07	40,00	4.066,14	40,00	4.066,15	100,00	10.165,36
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,85	1.742,23					100,00	1.742,23	100,00	1.742,23
11	PINTURA	6,00	5.639,17			30,00	1.691,75	70,00	3.947,42	100,00	5.639,17
12	PAISAGISMO E URBANISMO	4,41	4.145,68			40,00	1.658,27	60,00	2.487,41	100,00	4.145,68
13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,11	107,14					100,00	107,14	100,00	107,14
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,29	19.054,26	26,97	5.138,93	40,86	7.785,57	32,17	6.129,76	100,00	19.054,26
			93.923,65	26,97	25.334,92	40,86	38.380,91	32,16	30.207,82		93.923,65
				26,97	25.334,92	67,84	63.715,83	100,00	93.923,65		93.923,65



Handwritten signature and stamp: Francisco Antônio C. de Moraes Aguiar, CREA - BR/30

Handwritten text: 20/4/23

Handwritten signature

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE. 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: LOTE 01 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,6000
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5700</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,5600</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 25,45%

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



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

22/43

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
 REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO  
 DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE. 01  
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME  
 PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS



OBRA: LOTE 01 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
 REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO  
 DAMASCENO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D



Francisco Antônio C. dos Santos  
 CREA - 06702

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

231



# LOTE 2



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
Francisco Augusto C. de Vasconcelos  
CREA - 60330

*Handwritten signature*

24/43

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO  
DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE. 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: LOTE 02 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MÁRIO  
LOUSADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.810,71	3,59
2	MOVIMENTO DE TERRA			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1.888,16	2,41
4	REVESTIMENTOS		24.105,88	30,76
5	PAVIMENTAÇÃO		10.078,24	12,86
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		4.824,50	6,16
7	IMPERMEABILIZAÇÃO		7.083,37	9,04
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2.292,56	2,93
9	COBERTURA		2.340,27	2,99
10	PINTURA		582,92	0,74
11	PAISAGISMO E URBANISMO		2.646,32	3,38
12	SERVIÇOS DIVERSOS		3.669,50	4,68
1-	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		137,38	0,18
			15.896,02	20,29
		VALOR ORÇAMENTO:	62.459,81	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	15.896,02	
		VALOR TOTAL:	78.355,83	



Setenta e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos

25/11/23

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE. 02

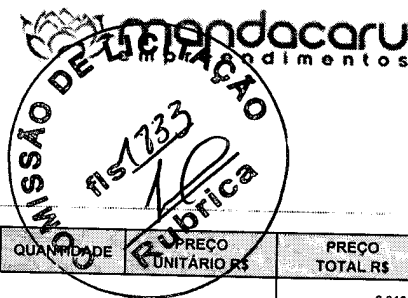
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME

PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA: LOTE 02 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MÁRIO LOUSADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	131,18	2.810,71
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,01	44,98	393,54
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,24	19,49	360,29
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	17,08	9,00	1.076,63
1.5	CP-1663	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	PRÓPRIA	UN	4,00	8,15	153,72
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	77,66	7,50	32,60
1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,56	7,50	582,45
1.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,45	343,95	56,70
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3			1.888,16
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,21	35,01	567,51
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,67	18,75	575,06
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,67	18,21	558,50
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,31	448,02	24.105,88
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	22,13	44,47	1.930,97
3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	34,51	76,47	984,12
3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	17,50	115,06	2.638,98
3.5	040202	ESTRUTURA CONVENCIONAL-ARMADURA CA-50/60kg(102kg/m3)	SBC	M3	11,11	733,77	2.013,55
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	304,54	8.152,18
3.7	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,11	307,45	42,64
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,99	194,83	3.415,77
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,12	114,92	1.946,35
3.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	19,77	82,03	128,71
3.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	12,64	97,38	1.621,73
4	<b>REVESTIMENTOS</b>						
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,20	4,91	10.078,24
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	122,62	35,08	791,49
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	38,58	31,79	4.301,51
4.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32,41	9,93	1.228,46
4.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32,41	27,16	321,83
4.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,58	55,35	880,26
4.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,58	10,92	2.135,40
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
5.1	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	9,68	7,64	4.824,50
5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	9,68	15,44	73,96
5.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,77	395,30	149,46
5.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	22,78	36,71	304,38
5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,18	318,53	836,25
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	55,24	27,74	1.012,93
5.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	21,92	41,75	1.532,36
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
							7.083,37

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten number: 26/43

6.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	15,29	214,76	3.283,68
6.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,12	358,83	3.272,53
6.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	3,10	170,05	527,16
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						2.292,56
7.1	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	47,24	48,53	2.292,56
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						2.340,27
8.1	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	6,00	170,51	1.023,06
8.2	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	1,00	29,00	29,00
8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	184,03	1.288,21
9	<b>COBERTURA</b>						582,92
9.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,42	78,56	582,92
10	<b>PINTURA</b>						2.646,32
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	17,54	11,39	199,78
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	17,54	15,48	271,52
10.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	93,01	20,06	1.865,78
10.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	34,36	9,00	309,24
11	<b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>						3.669,50
11.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	UN	4,00	117,61	470,44
11.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	28,18	281,80
11.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	38,00	76,77	2.917,26
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						137,38
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	138,77	0,99	137,38

VALOR ORÇAMENTO:	62.459,81
VALOR BDI TOTAL:	16.896,02
VALOR TOTAL:	78.355,83

Setenta e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos



Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
CREA - 80660

27/11/13

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE. 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA:

OBRA: LOTE 02 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MÁRIO LOUSADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76
VALOR SEM ENCARGOS:						119,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						131,18
VALOR BDI (25.45%):						33,39
VALOR COM BDI:						164,57



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (25.45%):						11,45
VALOR COM BDI:						56,43

### 1.3. 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	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (25.45%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,83	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (25.45%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,29

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and stamp: FRANCISCO ALMEIDA C. DA SILVA, CPF: 88380*

### 1.5. CP-1663 - RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,61140000	13,33	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						8,15

*Handwritten signature and date: 28/11/20*

VALOR BDI (25.45%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,22

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (25.45%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,41



**1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (25.45%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,41

**1.8. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	74,72	186,80
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	18,31	137,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						324,13
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						19,82
VALOR SEM ENCARGOS:						260,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,72
VALOR COM ENCARGOS:						343,95
VALOR BDI (25.45%):						87,54
VALOR COM BDI:						431,49

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.45%):						8,91
VALOR COM BDI:						43,92

*Handwritten signature*

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	38,49	9,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,24
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR SEM ENCARGOS:						12,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						18,75
VALOR BDI (25.45%):						4,77
VALOR COM BDI:						23,52

*Handwritten signature and stamp: Francisco Antonio C. de Vasconcelos, CREF. - BRAS*

*Handwritten date: 29/03*

**2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,50
VALOR COM ENCARGOS:	76,47
VALOR BDI (25.45%):	19,46
VALOR COM BDI:	95,93

### 3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						48,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,64	1,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,15	39,45
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,79	5,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,46	18,35
TOTAL MATERIAL:						68,53
VALOR SEM ENCARGOS:						92,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						115,06
VALOR BDI (25.45%):						29,28
VALOR COM BDI:						144,34



### 040202 - ESTRUTURA CONVENCIONAL-ARMADURA CA-50/60kg(102kg/m3) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099300	ARMADOR ou FERREIRO	SBC	H	11,35445022	12,95	147,04
I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	SBC	H	11,35445022	9,61	109,12
TOTAL MAO DE OBRA:						256,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000341	ACO CA 60 FINO (4,2mm a 5,0mm)	SBC	KG	10,79730908	4,12	44,48
I000342	ACO CA 60 GROSSO (6,0mm a 9,5mm)	SBC	KG	21,59461816	3,59	77,52
I000350	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	SBC	KG	58,61859099	4,35	254,99
I000380	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	SBC	KG	16,96149283	4,60	78,02
I000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	2,15946182	10,46	22,59
TOTAL MATERIAL:						477,60
VALOR SEM ENCARGOS:						615,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,87
VALOR COM ENCARGOS:						733,77
VALOR BDI (25.45%):						186,74
VALOR COM BDI:						920,51

### 0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	40,80	31,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	61,40	59,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
TOTAL MATERIAL:						172,44
VALOR SEM ENCARGOS:						243,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						304,54
VALOR BDI (25.45%):						77,51
VALOR COM BDI:						382,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,95	13,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,80	35,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,40	38,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37	129,13
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,80	11,66
TOTAL MATERIAL:						214,66
VALOR SEM ENCARGOS:						265,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						307,45
VALOR BDI (25.45%):						78,25
VALOR COM BDI:						385,70



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						194,83
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (25.45%):						49,58
VALOR COM BDI:						244,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25.45%):						29,25
VALOR COM BDI:						144,17

**3.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,71	2,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,15	17,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,01	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,79	3,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,46	4,20
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL MATERIAL:						52,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	284,42	11,38
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICOS:						19,17
VALOR SEM ENCARGOS:						71,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,24
VALOR COM ENCARGOS:						82,03
VALOR BDI (25.45%):						20,88
VALOR COM BDI:						102,91

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and stamp: FRANCISCO ALVARO C. DE MOURA, CREF. 88330*

*Handwritten date: 32/4/17*

**3.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,71	2,75
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,15	17,10

*Handwritten signature*



11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,01	0,27
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,79	3,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,46	4,20
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,20	31,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						59,20
<b>SERVICO</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	284,42	16,21
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	194,83	11,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						27,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						84,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						97,38
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						24,78
<b>VALOR COM BDI:</b>						122,16



<b>4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,76
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,18
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,91
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						1,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,16

<b>4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,63
<b>SERVICO</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	658,09	16,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						18,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						13,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						35,08
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						8,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						44,01

<b>4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,63
<b>SERVICO</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	658,09	13,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						13,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						19,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,79
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						8,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						39,88

<b>4.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,56
<b>MATERIAL</b>						
<b>Fonte</b>						
<b>Unid</b>						
<b>Coefficiente</b>						
<b>Preço Unitário</b>						
<b>Total</b>						

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten number: 33/43*

*Handwritten signature/initials.*

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	40,80	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,37	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (25.45%):						2,53
VALOR COM BDI:						12,46



**4.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	271,62	5,43
TOTAL SERVICIO:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						15,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						27,16
VALOR BDI (25.45%):						6,91
VALOR COM BDI:						34,07

**C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,18	26,60
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,60	6,40
TOTAL MATERIAL:						33,00
VALOR SEM ENCARGOS:						45,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						55,35
VALOR BDI (25.45%):						14,09
VALOR COM BDI:						69,44

**4.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	17,83	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	13,21	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,29	3,78
TOTAL MATERIAL:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						10,92
VALOR BDI (25.45%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,70

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature and stamp: Fran... C. de V... S. de R...]*

**5.1. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,96	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,64
VALOR BDI (25.45%):						1,94

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI: 9,58

**5.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	14,52	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,20	0,09
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	13,99	14,41
TOTAL MATERIAL:						14,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						15,44
VALOR BDI (25.45%):						3,93
VALOR COM BDI:						19,37



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,38	280,38
TOTAL SERVIÇO:						280,38
VALOR SEM ENCARGOS:						300,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,66
VALOR COM ENCARGOS:						395,30
VALOR BDI (25.45%):						100,60
VALOR COM BDI:						495,90

**5.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,80	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,37	2,70
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						21,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,71
VALOR BDI (25.45%):						9,34
VALOR COM BDI:						46,05

*fl*

**5.5. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:						49,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,37	0,96
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	246,87	259,21
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,29	0,57
TOTAL MATERIAL:						260,74
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	316,76	7,92
TOTAL SERVIÇO:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						294,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						318,53
VALOR BDI (25.45%):						81,07
VALOR COM BDI:						399,60

*Y*  
*FRANCISCO ANTÔNIO P. DE ASSIS*  
*35/117*  
*2022.08.23*

VALOR BDI (25.45%):	91,32
VALOR COM BDI:	450,15

### 6.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						46,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	21,74	4,35
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	29,33	17,60
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	31,77	85,78
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	39,90	15,96
TOTAL MATERIAL:						123,69



VALOR SEM ENCARGOS:	148,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,32
VALOR COM ENCARGOS:	170,05
VALOR BDI (25.45%):	43,28
VALOR COM BDI:	213,33

### 7.1. C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMINIO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						18,75

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,42	1,15
I9500	MANTA ASFÁTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	22,95	26,39
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,61	2,24
TOTAL MATERIAL:						29,78

VALOR SEM ENCARGOS:	39,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	48,53
VALOR BDI (25.45%):	12,35
VALOR COM BDI:	60,88

### 8.1. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	14,52	13,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	18,07	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						30,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,97	139,97
TOTAL MATERIAL:						139,97

VALOR SEM ENCARGOS:	156,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	170,51
VALOR BDI (25.45%):	43,39
VALOR COM BDI:	213,90

### 8.2. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	12,95	12,95
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						22,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,10000000	0,48	0,05
I003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,00000000	6,39	6,39
TOTAL MATERIAL:						6,44

VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	29,00
VALOR BDI (25.45%):	7,38

se

36/47

**5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	23,32	1,77
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,70	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,80	2,32
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	31,07	0,20
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						20,88
VALOR SEM ENCARGOS:						24,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						27,74
VALOR BDI (25.45%):						7,06
VALOR COM BDI:						34,80



**5.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	60,00	0,18
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	29,09	29,09
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	274,21	0,19
TOTAL SERVIÇO:						31,12
VALOR SEM ENCARGOS:						26,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,65
VALOR COM ENCARGOS:						41,75
VALOR BDI (25.45%):						10,63
VALOR COM BDI:						52,38

**6.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	384,00	153,60
I9046	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	68,00	27,20
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,00	9,60
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	12,00	24,36
TOTAL MATERIAL:						214,76
VALOR SEM ENCARGOS:						214,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						214,76
VALOR BDI (25.45%):						54,66
VALOR COM BDI:						269,42

*Handwritten signature/initials.*

**6.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

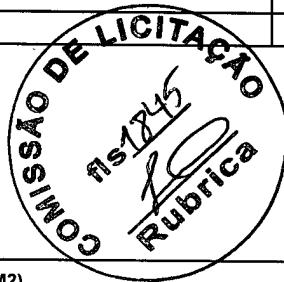
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	358,83	358,83
TOTAL MATERIAL:						358,83
VALOR SEM ENCARGOS:						358,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						358,83

*Handwritten signature and date '31/11'.*

VALOR COM BDI:	36,38
----------------	-------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,15	13,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,90	0,79
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,39	7,17
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,83	17,83
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
TOTAL MATERIAL:						53,23
VALOR SEM ENCARGOS:						123,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						184,03
VALOR BDI (25.45%):						46,84
VALOR COM BDI:						230,87



### 9.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,95	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						46,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	44,00	1,76
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,55	4,79
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,21	13,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,37	6,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	55,80	5,02
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,01	0,18
TOTAL MATERIAL:						31,96
VALOR SEM ENCARGOS:						56,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						78,56
VALOR BDI (25.45%):						19,99
VALOR COM BDI:						98,55

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,21	2,95
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,39
VALOR BDI (25.45%):						2,90

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the text 'FRANCO ALVARO L. S. VASCONCELOS' and 'CRE - 08/2012'.

VALOR COM BDI: 14,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,48
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						3,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,42



**10.3. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,52	4,79
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	4,88	6,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,75
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,06
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						5,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,17

**10.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,98	1,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,62
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,00
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						2,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,29

**11.1. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	99,58	99,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						99,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	13,13	13,66
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	16,82	4,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						18,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						111,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						117,61
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>						29,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						147,54

*fe*

*39/1/17*

**11.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

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

11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,84
<b>MATERIAL</b>							
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	25,34	25,34	
						TOTAL MATERIAL:	25,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
						VALOR COM ENCARGOS:	28,18
						VALOR BDI (25.45%):	7,17
						VALOR COM BDI:	35,35



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

<b>MAO DE OBRA</b>							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	52,48
<b>MATERIAL</b>							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,00	0,18	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,14	0,42	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	25,74	19,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,37	0,37	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	17,17	1,37	
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,50	1,50	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	16,27	1,14	
						TOTAL MATERIAL:	24,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	52,63
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,14
						VALOR COM ENCARGOS:	76,77
						VALOR BDI (25.45%):	19,54
						VALOR COM BDI:	96,31

**12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	0,99
						VALOR BDI (25.45%):	0,25
						VALOR COM BDI:	1,24

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and number 40143*

*Handwritten signature and stamp: Francisco Almeida C. de Resende, CRE-1-80000*



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE I MUNICÍPIO DE BELA CRUZ, 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS



LOTE 02 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MÁRIO LOUSADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.810,71	100,00			100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.888,16	2.810,71			2.810,71
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24.105,68	1.888,16	50,00		1.888,16
4	REVESTIMENTOS	10.078,24	12.052,94	12.052,94		100,00
5	PAVIMENTAÇÃO	4.824,50	30,00	70,00		100,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.083,37	3.023,47	7.054,77		10.078,24
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.292,56	20,00	964,90	30,00	100,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.340,27		2.412,25	1.447,35	4.824,50
9	COBERTURA	582,92		30,00	70,00	100,00
10	PINTURA	2.646,32	116,58	468,05	2.292,56	2.292,56
11	PAISAGISMO E URBANISMO	3.689,50	20,00	20,00	80,00	100,00
12	SERVIÇOS DIVERSOS	137,38	582,92	1.872,22	2.340,27	2.340,27
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.896,02	116,58	233,17	293,17	582,92
			793,90	1.852,42	2.646,32	2.646,32
			1.467,80	2.201,70	3.669,50	3.669,50
			33,38	42,60	137,38	137,38
			5.307,68	6.771,70	24,01	100,00
			26.164,44	33.379,59	3.815,64	15.896,02
			26.164,44	59.544,03	18.811,80	78.355,63
					78.355,63	



*[Handwritten signature]*

Francisco Antônio C. de Vasconcelos  
CREM - B0000

1742

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO  
DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE. 02  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 90 (NOVENTA) DIAS

OBRA:

OBRA:

LOTE 02 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE  
REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MÁRIO  
LOUSADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,6000
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5700
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,5600
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,45%

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



fe

~~FRANCISCO ANTÔNIO DE M. FERREIRA  
CONE - 800305~~

2

42/43

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DAS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DAMASCENO E MÁRIO LOUSADA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE. 02 A PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

**PREFEITURA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME



**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 -FME

**PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 90 (NOVENTA) DIAS

**OBRA:**

**OBRA:** LOTE 02 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA FACHADA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL MÁRIO LOUSADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ/CE

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

**A + B + C + D**



FRANK ASSOCIADOS LTDA  
CRE: 88362

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

43,43