

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
PROCESSO Nº SE-TP002/20  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS  
DATA DE ABERTURA: 17/06/2020  
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00  
REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS  
- CEARÁ.

O VALOR TOTAL DE NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 768.585,57 (SETECENTOS E SESSENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

Os preços incluem todas as despesas incidentes sobre o objeto licitado, inclusive tributos, taxas equipamentos especiais de obra especializada ou-não seguros em geral, equipamentos especiais produtos de limpeza transportes uniformes veículos, gerador, combustível e demais elementos necessários para a perfeita execução dos serviços licitados, encargos trabalhistas e previdenciários, fiscais e comerciais;

DECLARAMOS, para os devidos fins e efeitos do disposto na lei complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, que a empresa W J FREITAS ME, inscrita no CNPJ: 20.786.264/0001-20 está enquadrada na categoria micro empresa, bem como não está incluída nas hipóteses do apostrofo 4º do artigo 3 da lei supracitada.

Finalizando, declaramos, sob pena da lei, que tomamos pleno conhecimento do objeto desta licitação, que não possuímos nenhum fato impeditivo para participação desse certame e que nos submetemos a todas as cláusulas e condições previstas neste edital e seus anexos e nos responsabilizamos por toda a execução do projeto bem como o que trata a causa editalícia e contratual.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. WALLACE JORGE FREITAS, Carteira de Identidade 2002099097041 orgão Expedidor SSP CE expedida em 27.08.2002 e CPF nº 042.655.503-12 como representante legal desta empresa..

DECLARAMOS prazo para execução de serviços em até DEZ dias contados a partir da data da ordem de serviço.

REPRESENTANTE LEGAL: WALLACE JORGE FREITAS  
CPF: 042.655.503-12


PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.  
PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

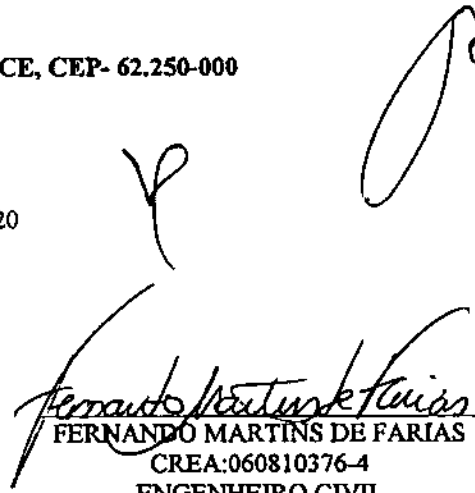
PROponente: W J FREITAS - ME

CNPJ Nº: 20.786.264/0001-20

ENDEREÇO: Av. José Carvalho de Aragão - 303 Alto da Boa Vista, IPU-CE, CEP- 62.250-000  
INSC. MUNICIPAL: 95699

IPU-CE, 16 de junho DE 2020

  
Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

  
FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
CREA:060810376-4  
ENGENHEIRO CIVIL

**W J FREITAS - ME**

CNPJ 20.786.264/0001-20 AV JOSÉ CARVALHO DE ARAGÃO, 303,  
ALTO DA BOA VISTA CEP 62.250-000 IPU-CE  
FONE: 88 998465349 wallace-jorge@hotmail.com

1/27  
VINTE E SETE PÁGS



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OSRA:	REFORMA DA E. F. BÃO FRANCISCO NA REDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ, SE-TP002/20	DATA: 15/08/2020	BDI: 24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA	ORÇAMENTO: 028.1 COM DEBONORAÇÃO 66,20%	REVISÃO: 12/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	253,70	3.044,40
2		<b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS</b>					28.814,32
2.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	41,84	11,99	499,06
2.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	18,06	195,78
2.3	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	109,60	10,60	1.163,43
2.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.330,30	18,49	24.528,30
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,84	44,08	2.138,35
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					6.384,84
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	69,07	38,71	2.653,06
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	116,82	26,81	3.131,80
4		<b>INFRAESTRUTURA</b>					26.790,14
4.1	C0094	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,13	340,10	6.511,71
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,18	448,02	1.424,70
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,78	465,49	828,57
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,51	54,43	136,82
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.097,32	6,65	7.265,84
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.284,90	6,72	8.634,53
4.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,70	413,04	13.093,37
5		<b>SUPERESTRUTURA</b>					12.011,21
5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	6,34	116,06	739,48
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	82,44	6,65	427,71
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	78,05	6,72	524,50
5.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,48	413,04	9.481,66
5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	110,88	7,59	837,66
6		<b>FECHAMENTO</b>					18.178,24
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8), CERCA GRADIL NYLON R=2,43M, 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	M2	222,46	44,47	9.892,80
6.2	C4725		SEINFRA	M	32,00	208,92	6.285,44
7		<b>COBERTURA</b>					87.812,13
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	881,74	38,80	25.317,08
7.2	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	249,83	65,81	16.677,78
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	118,53	10,10	1.198,00
7.4	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	33,50	19,51	652,61
7.5	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	249,83	47,87	11.898,00
7.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	208,02	74,25	15.445,49
7.7	C3970	FÔRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	881,74	24,00	16.601,76
8		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					178.811,22
8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	74,66	410,81	30.626,89
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.178,76	17,27	20.357,19
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	719,29	72,66	52.283,81
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	771,42	91,72	70.754,84
8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	211,90	27,89	5.909,89
9		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					70.128,82
9.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	258,50	1.551,00
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	13,00	6.500,00
9.3	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	500,00	21,85	10.925,00
9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	8,70	2.625,00
9.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	8,88	5.328,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	5,57	3.899,00
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.000,00	4,78	19.040,00
9.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	70,00	14,61	1.022,70
9.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	24,00	163,74	4.009,76
9.10	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	228,00	5,97	1.363,13

9.11	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	12,02	20,44
9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	20,77	39,77
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	13,02	43,58
9.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	107,00	12,41	1.327,71
9.15	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	81,00	62,07	807,87
9.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	64,63	327,18
9.17	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO, TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	6,00	570,38	1.663,04
9.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	183,49	1.834,90
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS						20.614,90
10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	7,00	361,80	2.602,90
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	171,60	3.603,60
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	487,23	6.846,78
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	295,34	1.478,70
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,77	189,23	2.743,40
10.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	236,81	1.411,84
10.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	208,11	2.091,10
10.8	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	307,37	307,37
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	4,00	167,78	671,16
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS						11.298,96
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	161,14	7.261,30
11.2	C4182	FOSSA SÉPTICA E BUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.672,00	1.672,00
11.3	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUIJO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	154,67	1.546,70
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	37,14	371,40
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	24,78	247,80
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO						48.614,80
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	397,25	4,91	1.950,50
12.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	305,05	30,36	9.261,32
12.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	397,25	16,53	7.369,91
12.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PCL S/PCL-1 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	305,05	89,85	27.408,74
12.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	305,05	6,60	2.013,33
13	ESQUADRIAS						48.072,48
13.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	65,65	324,49	18.057,87
13.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PECTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	82,60	195,61	16.157,39
13.3	C2872	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 8mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	82,60	143,55	11.857,23
14	PINTURA						43.674,21
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	641,80	11,39	10.727,10
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	641,80	16,48	14.678,06
14.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.090,83	16,70	18.266,00
15	SERVIÇOS FINAIS						2.226,31
15.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	65,20	15,81	1.038,31
15.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	0,89	1.188,00
						VALOR ORÇAMENTO: 816.952,83	
						VALOR BDI TOTAL: 162.853,04	
						VALOR TOTAL: 706.586,57	

Wallace Jorge Freitas  
CPF: 042.655.503-12  
Empresário

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP: 063810376-4

3



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ. SE-TP002/20	DATA: 18/08/2020	BOL: 24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA	PONTO DE VISTA: 02% 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	CONF. 4139
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		

Item	Descrição	Valor	Porcentagem
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.845,88	0,40
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	29.914,50	5,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.306,60	0,35
4	INFRAESTRUTURA	26.786,14	4,70
6	SUPERESTRUTURA	12.011,21	1,90
8	FECHAMENTO	18.178,26	2,97
7	COBERTURA	87.812,13	14,43
8	PAVIMENTAÇÃO	178.911,22	23,41
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.123,82	9,12
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS	20.844,98	2,80
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	11.288,80	1,47
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	48.014,80	6,25
13	ESQUADRIAS	46.072,49	5,90
14	PINTURA	43.674,21	5,67
15	SERVIÇOS FINAIS	2.226,31	0,29
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	152.653,04	19,86
VALOR ORÇAMENTO:		615.952,53	100,00
VALOR BDI TOTAL:		152.653,04	
VALOR TOTAL:		768.585,57	

**BERNARDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.113-52  
 CONFEA/CREA RNP: 050810326-1

*Wallace Jorge Freitas*  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empregador


*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ. SE-TP002/20	DATA: 18/08/2020
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA	VALOR: 44.950,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

(804) 24,78%  
 COMISSÃO  
 44.950,00  
 12/2018

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						78,18

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,68	2,33
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,51	3,15
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,02	33,03
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	63,51	63,51
TOTAL MATERIAL:						102,02

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	205,66	3,70
TOTAL SERVIÇO:						3,70

VALOR SEM ENCARGOS:						184,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						62,81
VALOR COM ENCARGOS:						263,79
VALOR BDI (24,78%):						65,39
VALOR COM BDI:						318,68

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (24,78%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,96

### 2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14

VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (24,78%):						3,73
VALOR COM BDI:						18,79

### 2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66

VALOR SEM ENCARGOS:						5,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						10,50
VALOR BDI (24,78%):						2,60
VALOR COM BDI:						13,10

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27

TOTAL MAO DE OBRA:	24,29
VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (24,78%):	11,15
VALOR COM BDI:	56,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	2,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (24,78%):					11,15
VALOR COM BDI:					56,13

**3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	20,00
TOTAL MAO DE OBRA:					20,00
VALOR SEM ENCARGOS:					20,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,21
VALOR COM ENCARGOS:					37,21
VALOR BDI (24,78%):					9,59
VALOR COM BDI:					46,80

**3.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,44	3,78
TOTAL SERVIÇO:					3,78
VALOR SEM ENCARGOS:					16,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,98
VALOR COM ENCARGOS:					33,89
VALOR BDI (24,78%):					8,57
VALOR COM BDI:					42,46

**4.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90480000	40,80	36,92
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,60000000	0,57	61,92
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,48	58,83
TOTAL MATERIAL:					157,67
VALOR SEM ENCARGOS:					236,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					201,01
VALOR COM ENCARGOS:					437,20
VALOR BDI (24,78%):					108,28
VALOR COM BDI:					545,48

**4.2. 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	9,63	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
TOTAL MATERIAL:					79,90

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	255,90	75,80
TOTAL SERVIÇO:					75,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					448,15	
VALOR ENCARGOS (8,20%):					448,87	
VALOR COM ENCARGOS:					448,87	
VALOR BDI (24,78%):					111,02	
VALOR COM BDI:					559,89	

#### 4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	44,00	27,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,56	63,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	61,40	37,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	369,50000000	0,37	136,35
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25300000	55,80	14,26
TOTAL MATERIAL:					279,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					388,11	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					86,38	
VALOR COM ENCARGOS:					488,49	
VALOR BDI (24,78%):					118,36	
VALOR COM BDI:					606,84	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,54	2,60
I1728	PREGO 1,8X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,79	1,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL MATERIAL:					12,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,08	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,35	
VALOR COM ENCARGOS:					54,43	
VALOR BDI (24,78%):					13,49	
VALOR COM BDI:					67,92	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,56	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,19	
VALOR COM ENCARGOS:					6,85	
VALOR BDI (24,78%):					1,70	
VALOR COM BDI:					8,55	

#### 4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 x 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,56	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,19	
VALOR COM ENCARGOS:					6,85	
VALOR BDI (24,78%):					1,70	
VALOR COM BDI:					8,55	

K0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
K0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,98
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (24,78%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,39

#### 4.7. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,46600000	12,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,16
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54620000	40,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	61,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,48
TOTAL MATERIAL:					165,05
VALOR SEM ENCARGOS:					296,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					117,38
VALOR COM ENCARGOS:					413,04
VALOR BDI (24,78%):					102,35
VALOR COM BDI:					515,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 8"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	13,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	6,48
TOTAL MATERIAL:					49,19
VALOR SEM ENCARGOS:					92,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					115,06
VALOR BDI (24,78%):					28,61
VALOR COM BDI:					143,57

#### 5.2. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					12,75
VALOR SEM ENCARGOS:					5,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					6,85
VALOR BDI (24,78%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84



10127	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						5,22
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,75
VALOR BDI (24,78%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,42

**5.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,18	6,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,08
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,19	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84620000	40,80	26,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,56520000	61,48	35,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,00000000	0,57	72,52
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	53,48	21,39
TOTAL MATERIAL:						129,29
VALOR SEM ENCARGOS:						266,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						117,28
VALOR COM ENCARGOS:						413,94
VALOR BDI (24,78%):						102,25
VALOR COM BDI:						516,19

**5.5. C0216 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,20	0,28
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	3,56	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,58
VALOR BDI (24,78%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,47

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,19	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	40,80	0,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	0,88	1,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,57	0,61
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
TOTAL MATERIAL:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						29,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,81
VALOR COM ENCARGOS:						44,47
VALOR BDI (24,78%):						11,02
VALOR COM BDI:						55,49

**6.2. C4725 - CERCAGRADIL NYLONPOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM PISADORES DE POLIURETA 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19039	PAINEL NYLFOR 2,43M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	458,40	182,56
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,00	35,20
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,00	11,20
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	12,06	29,16
TOTAL MATERIAL:						238,32
VALOR SEM ENCARGOS:						238,32
VALOR ENCARGOS:						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						247,20
VALOR BDI (24,78%):						61,16
VALOR COM BDI:						308,36

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,19	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:						17,82
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,41	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						20,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,79
VALOR COM ENCARGOS:						36,15
VALOR BDI (24,78%):						8,97
VALOR COM BDI:						45,12

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,46	12,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,01	1,08
11824	RIPA DE PERoba (MADÉIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08	3,78
18519	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%):						44,28
VALOR COM ENCARGOS:						96,21
VALOR BDI (24,78%):						23,84
VALOR COM BDI:						120,05

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	7,19	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,97
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	44,00	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,88	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33400000	0,87	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,61
VALOR COM ENCARGOS:						10,10
VALOR BDI (24,78%):						2,50
VALOR COM BDI:						12,60

### 7.4. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,19	3,57

				TOTAL MAO DE OBRA		4,85
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	9,00000000	3,21	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	323,44	0,65
TOTAL SERVIÇO:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,51
VALOR BDI (24,78%):						4,83
VALOR COM BDI:						24,34

**7.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,83	10,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		PONTE	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%):						15,78
VALOR COM ENCARGOS:						47,75
VALOR BDI (24,78%):						11,81
VALOR COM BDI:						59,56

**7.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,83	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		PONTE	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	0,87000000	3,79	3,28
11915	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,48	4,20
18268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL MATERIAL:						48,60
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
140	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	243,13	7,29
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						65,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						74,25
VALOR BDI (24,78%):						18,49
VALOR COM BDI:						92,75

**7.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (80x80)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL MATERIAL:						24,00
VALOR SEM ENCARGOS:						24,00
VALOR ENCARGOS:						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						24,08
VALOR BDI (24,78%):						6,89
VALOR COM BDI:						29,96

**8.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	18,00000000	7,13	114,12

				TOTAL MAO DE OBRA:		122,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	40,80	20,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,40	53,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40
				TOTAL MATERIAL:		155,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		237,28
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		113,65
				VALOR COM ENCARGOS:		350,93
				VALOR BDI (24,78%):		101,20
				VALOR COM BDI:		612,91

**8.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,19	3,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	40,80	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,96000000	0,37	4,06
				TOTAL MATERIAL:		5,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,87
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		5,49
				VALOR COM ENCARGOS:		17,27
				VALOR BDI (24,78%):		4,28
				VALOR COM BDI:		21,55

**8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,68

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,19	8,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,33	6,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	44,00	1,32
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,79	1,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,37	9,83
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,52	2,55
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06000000	25,52	1,28
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,09	2,73
				TOTAL MATERIAL:		26,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		81,41
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		21,28
				VALOR COM ENCARGOS:		72,66
				VALOR BDI (24,78%):		18,01
				VALOR COM BDI:		90,67

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,19	8,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,33	6,93
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	44,00	1,32
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	11,79	1,76

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,37	9,83
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,48	0,40
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	25,52	2,55
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,52	1,28
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,08	2,70
TOTAL MATERIAL:						23,86
VALOR SEM ENCARGOS:						62,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,45
VALOR COM ENCARGOS:						91,72
VALOR BDI (24,78%):						22,73
VALOR COM BDI:						114,45

<b>8.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,54	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,52	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	9,03	1,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16950000	7,19	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,80	2,32
103	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	91,07	0,20
19518	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						28,88
VALOR SEM ENCARGOS:						26,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						27,89
VALOR BDI (24,78%):						6,91
VALOR COM BDI:						34,80

<b>9.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08	24,08
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,90	19,90
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,27	69,27
TOTAL MATERIAL:						137,73
VALOR SEM ENCARGOS:						214,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						259,50
VALOR BDI (24,78%):						64,30
VALOR COM BDI:						323,80

<b>9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (24,78%):						3,22
VALOR COM BDI:						16,22

<b>9.3. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,14
						VALOR COM ENCARGOS:	21,65
						VALOR BDI (24,78%):	5,38
						VALOR COM BDI:	27,03

9.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,70	1,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,11	4,19	
						TOTAL MATERIAL:	4,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,89
						VALOR COM ENCARGOS:	9,75
						VALOR BDI (24,78%):	2,47
						VALOR COM BDI:	16,92

9.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,02	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	9,78	1,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	2,44	
						TOTAL MATERIAL:	2,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,86
						VALOR COM ENCARGOS:	6,89
						VALOR BDI (24,78%):	1,86
						VALOR COM BDI:	8,24

9.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,70	1,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,63	1,66	
						TOTAL MATERIAL:	1,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,98
						VALOR COM ENCARGOS:	5,57
						VALOR BDI (24,78%):	1,38
						VALOR COM BDI:	6,95

9.7. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,78	1,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17	
						TOTAL MATERIAL:	1,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
						VALOR COM ENCARGOS:	4,76
						VALOR BDI (24,78%):	1,18
						VALOR COM BDI:	6,34

9.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,04	2,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,83	4,83
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						10,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,61
VALOR BDI (24,78%):						3,62
VALOR COM BDI:						18,23

### 9.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,04	24,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10398	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,25	27,75
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,62	37,62
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	98,50	98,50
TOTAL MATERIAL:						166,51
VALOR SEM ENCARGOS:						147,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,28
VALOR COM ENCARGOS:						183,74
VALOR BDI (24,78%):						45,53
VALOR COM BDI:						229,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (24,78%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL MATERIAL:						6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						9,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,92
VALOR BDI (24,78%):						3,20
VALOR COM BDI:						16,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71

TOTAL MATERIAL:	4,71
VALOR SEM ENCARGOS:	15,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	21,08
VALOR BDI (24,78%):	5,15
VALOR COM BDI:	26,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						11,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (24,78%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (24,78%):						3,08
VALOR COM BDI:						15,49

**9.15. C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,22	46,22
TOTAL MATERIAL:						46,22
VALOR SEM ENCARGOS:						65,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,66
VALOR COM ENCARGOS:						82,23
VALOR BDI (24,78%):						20,34
VALOR COM BDI:						102,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20
TOTAL MATERIAL:						29,20
VALOR SEM ENCARGOS:						42,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						54,53
VALOR BDI (24,78%):						13,51
VALOR COM BDI:						68,04

**9.17. C4118 - PROJETO EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)**

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,78	19,51
TOTAL MAO DE OBRA =						35,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	505,20	505,20
TOTAL MATERIAL:						505,20
VALOR SEM ENCARGOS:						548,38
VALOR ENCARGOS (86,20%):						28,89
VALOR COM ENCARGOS:						578,39
VALOR BDI (24,78%):						141,34
VALOR COM BDI:						719,72

**9.18. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	0,80	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	4,74	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,11	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	5,82	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	27,29	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,78600000	34,01	
TOTAL MAO DE OBRA:					73,87	
MATERIAL		FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,20	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	40,80	3,26
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,71	4,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	61,40	3,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,88	5,28
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	16,82	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,37	6,66
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,48	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,21	21,21
TOTAL MATERIAL:					48,84	
VALOR SEM ENCARGOS:						128,33
VALOR ENCARGOS (86,20%):						62,96
VALOR COM ENCARGOS:						193,49
VALOR BDI (24,78%):						48,47
VALOR COM BDI:						228,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,20	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20	
MATERIAL		FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	342,80	342,80
TOTAL MATERIAL:					342,80	
VALOR SEM ENCARGOS:						347,20
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						351,86
VALOR BDI (24,78%):						87,19
VALOR COM BDI:						439,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	28,86	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	
TOTAL MAO DE OBRA:					70,21	
MATERIAL		FORTE	UNID	COSFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	44,00	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,88	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,37	0,93
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,28
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,28	5,12
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86

11412	LUVRA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
11426	LUVRA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,86	2,23
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,18	20,90
TOTAL MATERIAL:						41,57
VALOR SEM ENCARGOS:						111,75
VALOR ENCARGOS (89,20%):						119,85
VALOR COM ENCARGOS:						171,60
VALOR BDI (24,78%):						42,52
VALOR COM BDI:						214,12

10.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,83	234,83
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,00	152,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
1179	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,76
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,92	18,92
TOTAL MATERIAL:						423,38
VALOR SEM ENCARGOS:						467,44
VALOR ENCARGOS (86,20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						497,21
VALOR BDI (24,78%):						123,74
VALOR COM BDI:						620,95

10.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,04
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,16	0,13
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,86	57,86
1179	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,76
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,72	66,72
12152	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,91	62,91
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL MATERIAL:						308,34
VALOR SEM ENCARGOS:						284,42
VALOR ENCARGOS (86,20%):						48,92
VALOR COM ENCARGOS:						296,34
VALOR BDI (24,78%):						73,19
VALOR COM BDI:						369,53

10.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,19	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,83
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,00	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,57	1,18
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	140,88	140,88
TOTAL MATERIAL:						151,41
VALOR SEM ENCARGOS:						177,23
VALOR ENCARGOS (83,20%):						22,89

VALOR COM ENCARGOS:	199,23
VALOR BDI (24,78%):	49,37
VALOR COM BDI:	248,60

### 10.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	112,80	112,80
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,78	72,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	22,98	22,98
TOTAL MATERIAL:						208,56
VALOR SEM ENCARGOS:						223,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						235,31
VALOR BDI (24,78%):						58,31
VALOR COM BDI:						293,62

### 10.7. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,00	68,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,72	68,72
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL MATERIAL:						159,58
VALOR SEM ENCARGOS:						185,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						208,11
VALOR BDI (24,78%):						51,62
VALOR COM BDI:						259,73

### 10.8. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,84	22,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,63	27,92
TOTAL MAO DE OBRA:						50,66
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
11915	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,79	29,79
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	180,63	180,63
11579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
TOTAL MATERIAL:						213,55
VALOR SEM ENCARGOS:						264,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						45,18
VALOR COM ENCARGOS:						309,39
VALOR BDI (24,78%):						76,17
VALOR COM BDI:						385,56

### 10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,83	9,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,41
12549	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,74
MATERIAL		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,00	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	140,80	140,80

TOTAL MATERIAL:	148,84
VALOR SEM ENCARGOS:	186,42
VALOR ENCARGOS (86,20%):	161,14
VALOR COM ENCARGOS:	347,56
VALOR BDI (24,78%):	85,93
VALOR COM BDI:	433,49

### 11.1. C1980 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,62
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,19	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					78,34	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37	1,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,54	4,54
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,69	2,25
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,48	3,69
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,19	2,10
TOTAL MATERIAL:					81,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					161,25	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					88,85	
VALOR COM ENCARGOS:					250,10	
VALOR BDI (24,78%):					61,93	
VALOR COM BDI:					312,03	

### 11.2. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,63	86,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,19	35,86
TOTAL MAO DE OBRA:					122,71	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	40,80	4,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,37	26,97
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, t=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	90,69	544,14
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	149,80	299,20
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	134,68	134,56
TOTAL MATERIAL:					1089,94	

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	17,89	71,56
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,86	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,29000000	59,87	13,77
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,29000000	64,88	19,52
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,19	66,96
TOTAL SERVIÇO:					372,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.584,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):	367,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.951,40
VALOR BDI (24,78%):	483,26
VALOR COM BDI:	2.434,66

### 11.3. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm [1-2-8]	SEINFRA	M2	1,78000000	29,46	62,44
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENBRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	3,18	6,82
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	91,51	3,66
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	29,46	37,44

TOTAL SERVIÇO:	152,26
VALOR SEM ENCARGOS:	116,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	126,26
VALOR BDI (24,78%):	31,51
VALOR COM BDI:	157,77

#### 11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						22,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						37,14
VALOR BDI (24,78%):						9,29
VALOR COM BDI:						46,43

#### 11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,63	4,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84
VALOR SEM ENCARGOS:						20,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						24,26
VALOR BDI (24,78%):						6,54
VALOR COM BDI:						30,80

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,63	0,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,19	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	40,80	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,57	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (24,78%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,13

#### 12.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,63	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,19	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENL TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	388,11	7,76
TOTAL SERVIÇO:						17,22
VALOR SEM ENCARGOS:						17,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,62
VALOR COM ENCARGOS:						29,84
VALOR BDI (24,78%):						7,39
VALOR COM BDI:						37,23

#### 12.3. C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

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

12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	7,13	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,69
<i>41502</i>						
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	40,80	0,25
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,66	0,56
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						18,59
VALOR BDI (24,78%):						4,64
VALOR COM BDI:						23,23

**12.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,83	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,19	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
<b>MATERIAL</b>						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,82	34,67
TOTAL MATERIAL:						58,14
<b>SERVICO</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	366,11	7,78
TOTAL SERVIÇO:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						65,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,43
VALOR COM ENCARGOS:						89,35
VALOR BDI (24,78%):						22,28
VALOR COM BDI:						111,63

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,83	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,19	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	2,29	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (24,78%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,24

**13.1. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,83	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						32,33
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	40,80	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,57	0,67
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	264,16	264,16
TOTAL MATERIAL:						264,95
VALOR SEM ENCARGOS:						297,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						27,81
VALOR COM ENCARGOS:						325,09
VALOR BDI (24,78%):						80,41
VALOR COM BDI:						405,50

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

<b>MATERIAL</b>		<b>PONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	195,61	195,61
TOTAL MATERIAL:						195,61

VALOR SEM ENCARGOS:	195,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	195,81
VALOR BDI (24,78%):	48,47
VALOR COM BDI:	244,28

415,81

RUBRO

### 13.3. C2872 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	143,56	143,56
TOTAL MATERIAL:					143,56
VALOR SEM ENCARGOS:					143,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					143,56
VALOR BDI (24,78%):					35,57
VALOR COM BDI:					179,12

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,04	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,27

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,44	0,18
113	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	4,21	2,95
TOTAL MATERIAL:					3,13
VALOR SEM ENCARGOS:					7,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					11,29
VALOR BDI (24,78%):					2,82
VALOR COM BDI:					14,21

### 14.2. C1818 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,54	3,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	9,56	1,16
12096	TINTA LATEX	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 (24,78%):					3,84
VALOR COM BDI:					19,32

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,54	3,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,60


MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	10,22	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,44	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	13,31	1,60
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	13,57	2,31
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR SEM ENCARGOS:					11,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (24,78%):					4,15
VALOR COM BDI:					22,90

### 15.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,83	1,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,80	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	207,49	7,05
TOTAL SERVIÇO:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						18,81
VALOR BDI (24,78%):						4,66
VALOR COM BDI:						23,47

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,19	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24,78%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,24

  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.511  
 Empresário

**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.503-12  
 Empresário

  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 811.611.113-52  
 CONFEIA/CREA RHP: 0608104764

24





4155  
 JUIZAMENTO DE LITIGANCIA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>ORÇAMI</b>	SECRETARIA DA E.F. DE NOVA FRANCOIS NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSCAS - GOIÁ, BR-1702200	<b>DATA 1</b>	18/02/2020	<b>BOM</b>	24,78%	<b>RIB</b>	127018
<b>LOCAL</b>	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA	<b>FORTE</b>	GOIÁS	<b>VIABILIZADO</b>		<b>NOVA</b>	
<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSCAS	<b>GOIÁS</b>		<b>COMPROVAÇÃO</b>		<b>RESCIS</b>	
		<b>COMPROVAÇÃO PROPOSTA</b>					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.045,48	3.045,48				3.045,48
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	28.914,82	28.914,82				28.914,82
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.384,66	6.384,66				6.384,66
4	INFRAESTRUTURA	38.780,14	18.390,07	18.390,07			38.780,14
5	SUPERESTRUTURA	12.011,21		12.011,21			12.011,21
6	FECHAMENTO	18.178,24	9.089,12	9.089,12			18.178,24
7	COBERTURA	87.812,13		24,00	48,00	50,00	87.812,13
8	PAVIMENTAÇÃO	178.911,22		28.343,84	28,00	28,00	178.911,22
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.123,82		63.873,37	48,00	18,00	70.123,82
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS,LOUÇAS E METAIS	20.814,90		21.037,15	42.074,29	7.012,38	70.123,82
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	11.288,00		10.307,45	6.184,47	4.122,98	20.814,90
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	48.014,80		5.644,00	3.388,40	2.257,60	11.288,00
13	ESQUADRIAS	48.072,48		24.007,40	24,00	24,00	48.072,48
14	PINTURA	43.574,21		32.250,74	73,00	13.821,79	48.072,48
15	SERVIÇOS FINAIS	2.226,31		21.787,11	68,00	68,00	43.574,21
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	182.633,04	16.645,42	44.797,80	88.872,14	32.617,68	182.633,04
		788.685,67	83.388,67	308.970,88	604.422,77	788.685,67	788.685,67

*Wallace Jorge Freitas*  
 CPF: 042.855.503-12  
 Empresário

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.113-52  
 CONFEA/CREA RNP: 06610376-4

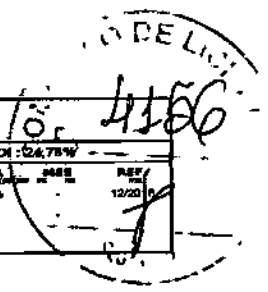
25

⊙



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ, SE-TP002/20	DATA:	16/09/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA	PONTE:	VERBAÇÃO	SENPIRA:	028 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	8,1800
<b>TOTAL</b>		<b>8,9800</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,8000
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,7700</b>

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,8500
	CPRB (2 % APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,3500</b>

BDI = 24,78%

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

*Wallace Jorge Freitas*  
**Wallace Jorge Freitas**  
 CPF: 042.655.603-12  
 Empresário

*Fernando Martins de Farias*  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 811.611.111-52  
 CONFEA/CREA RNP: 060810376-4

*P*

*SC*

*(S)*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ. 66-TP002/20	DATA:	19/09/2020	BDI:	23,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA	CRATE:	VERSÃO 02	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SENTRA:	COM 1 COM DEGRADAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REVISÃO:	12/2018

MODELO  
81-415P  
R. J. S.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MEB %
<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	2,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	6,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
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>44,8700</b>	<b>18,8400</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	3,3500
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>11,8800</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

**Wallace Jorge Freitas**  
CPF: 042.655.603-12  
Empresário

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4

27/27