

2653  
P

**PROPOSTA**

**DE**

**PREÇOS**

**NOVA RUSSAS-CE**

**TOMADA DE PREÇOS**

**Nº SI-TP024/20**

**DIA 10 DE AGOSTO DE 2020**

**ÀS 09:00 HORAS**

*J*

*AS*

2654  
P

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP024/20**

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP024/20**, cujo objeto é **REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE**, pelo preço global **RS: 509.623,29 (QUINHENTOS E NOVE MIL, SEISCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.)** com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

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

Atenciosamente.

Mombaça - CE, 10 de agosto de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40681/D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE  
 LOCAL: RUA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 10/08/2020  
 VERSÃO: 028.1 COM DESENERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
 BDI: 24,00%  
 HORA MENS: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	155,35	37,28	1.733,67
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,80	44,40	10,68	264,29
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	40,36	192,40	46,16	9.633,69
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.997,83	0,17	0,04	628,57
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	618,06	92,18	22,12	70.715,12
1.6	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.760,70	0,23	0,29	1.067,70
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C0828	CORTE E ATERRO COMPENSADO SICOBTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	681,29	7,01	1,68	7.659,41
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,06	34,56	6,28	170,54
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	363,16	87,16	490,34	1.792,35
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	59,65	81,26	18,51	6.012,12
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	110,53	46,57	11,18	6.363,11
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A (12mm) D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,81	7,03	1,86	267,51
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,17	7,73	1,66	49,58
3.6	C0642	CONCRETO PIMBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRRIDO	SEINFRA	M3	343,76	62,90	48,26	204,60
<b>REVESTIMENTOS</b>								
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	302,50	5,12	1,23	1.265,88
4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	302,50	31,35	7,52	7.871,16
<b>PISOS</b>								
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	687,60	9,33	2,29	10.494,96
5.2	C0838	CONCRETO PIMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRRIDO	SEINFRA	M3	106,96	310,24	74,46	41.918,81
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CRÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	697,90	3,23	0,76	3.560,46
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	697,90	77,75	16,66	65.602,44
						299.233,90		
						9.167,06		
						1.265,88		
						7.871,16		
						204,60		
						9.167,06		
						10.494,96		
						41.918,81		
						3.560,46		
						65.602,44		

2655 p

2655 p

5.5	C0385	BANQUETA/MEO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	SEINFRA	M	712,86	20,05	4,81	24,86	17.716,73	
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOUNHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	689,80	32,47	7,78	40,26	35.783,08	
5.7	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	147,60	32,03	7,88	39,92	5.862,87	
5.8	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	147,60	45,33	10,88	56,21	6.206,80	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1)	SEINFRA	UN	1,00	49,74	11,94	61,68	91,68	
6.2	I2838	KIT CAVALETE PVC 3/4" P002 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	13,50	3,24	16,74	16,74	
6.3	I2843	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	74,31	17,83	92,14	92,14	
6.4	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	71,00	18,49	3,96	20,45	1.451,85	
6.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	56,86	13,65	70,51	282,04	
6.6	C0883	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	204,36	49,05	253,43	1.013,72	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	COMP1V	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.088,86	281,33	1.370,19	1.370,19	
7.2	C4983	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	9,00	3.946,56	948,84	4.895,40	24.492,60	
7.3	C4877	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LÍMITE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	1.999,82	478,81	2.478,63	12.397,65	
7.4	C4887	PROTETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.880,04	465,81	2.345,85	8.382,80	
7.5	C1859	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	6,00	344,20	82,81	427,01	3.411,48	
7.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=300X50 cm	SEINFRA	UN	15,00	116,26	27,81	144,07	2.162,85	
7.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	278,07	12,80	3,10	16,90	4.417,12	
7.8	C4787	MASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	14,00	78,36	18,87	97,23	1.360,38	
7.9	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR. ATE 6 DIVISÕES, CABRAPRIMO	SEINFRA	UN	1,00	158,88	38,16	197,04	197,04	
7.10	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,39	4,85	24,24	96,16	
7.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 760V 8MM2	SEINFRA	M	680,54	7,19	1,73	8,92	6.154,62	
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO									
8.1	C0035	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	148,00	184,84	44,36	229,20	33.921,60	
8.2	C3436	ALAMBRAO C/ TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	112,00	47,96	11,52	59,48	6.665,12	
8.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.116,89	508,05	2.624,94	2.624,94	
8.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	870,86	209,01	1.079,87	1.079,87	
8.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA PI REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	350,77	84,19	434,96	434,96	
8.6	C0060	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	628,08	188,96	1.028,06	6.168,36	
8.7	COMP1R2	CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,0M	PRÓPRIA	M2	20,13	233,40	56,11	289,51	5.625,89	
8.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	19,80	198,33	47,60	245,93	4.894,01	

2656  
P

*[Handwritten signature]*

8.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.527,00	13,59	3,26	18,85	25.728,95
8.10	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 90CM	SEINFRA	LIN	100,00	34,09	8,18	42,28	4.228,00
<b>9</b>									
<b>PRINTURA</b>									
9.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	278,01	25,13	6,03	31,16	8.698,31
9.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	202,60	17,86	4,24	21,90	4.434,75
9.3	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,34	18,44	4,43	22,87	1.082,87
9.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,66	32,13	7,71	39,84	304,78
9.5	C1807	PRINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	182,74	18,71	4,01	20,72	3.863,57
<b>10</b>									
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	LIN	8,00	277,14	68,51	343,65	2.749,20
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.780,70	0,98	0,24	1,22	4.574,66
								VALOR ORÇAMENTO:	418.367,94
								VALOR BDI TOTAL:	96.696,33
								VALOR TOTAL:	515.064,27

Quinhentos e Nove Mil Sesscentos e Vinte e Três reais e Vinte e Nove centavos

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.074.788/0001-17  
*Alexandre Braeli Viana*  
CPF: 348.621.463-53  
Administrador

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40881-D

2653  
*[Handwritten signature]*

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:		DATA : 10/08/2020		BDI : 24,00%	
LOCAL:		FORTE	VEREAO	IGRA	REF.
REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE		SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,20%	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE			

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			84.064,21	16,50
2	MOVIMENTO DE TERRA			7.828,55	1,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			14.729,27	2,89
4	REVESTIMENTOS			8.157,66	1,60
5	PISOS			298.233,96	41,86
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			2.579,27	0,57
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			64.466,79	12,84
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO			91.560,71	17,37
9	PINTURA			18.385,08	3,61
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			7.326,05	1,44
VALOR ORÇAMENTO:				410.957,96	100,00
VALOR BDI TOTAL:				88.665,33	
VALOR TOTAL:				500.623,29	

Quinhentos e Nove Mil Seiscentos e Vinte e Três reais e Vinte e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 48.821.490-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Souza Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	HORA:	08,20%	REF. PC:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## 1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,04	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,73	33,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,18	21,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,23	73,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11	1,67
TOTAL MATERIAL:						128,27
VALOR SEM ENCARGOS:						143,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						155,36
VALOR BDI (24,00%):						37,28
VALOR COM BDI:						192,64

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,50	2,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,04	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:						23,97
VALOR SEM ENCARGOS:						23,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,43
VALOR COM ENCARGOS:						44,40
VALOR BDI (24,00%):						10,66
VALOR COM BDI:						55,06

## 1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,50	12,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	7,04	91,52
TOTAL MAO DE OBRA:						103,87
VALOR SEM ENCARGOS:						103,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						88,63
VALOR COM ENCARGOS:						192,50
VALOR BDI (24,00%):						46,20
VALOR COM BDI:						238,70

## 1.4. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	210,53	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00300000	7,04	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (24,00%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,21

2660  
P

## 1.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,50	7,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,04	5,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,43
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,33	11,36
11160	FERRAGEM PARA PORTAD DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,04	3,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	18,23	51,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,11	1,67
TOTAL MATERIAL:						67,07
VALOR SEM ENCARGOS:						80,50
VALOR ENCARGOS (86.20%):						11,28
VALOR COM ENCARGOS:						92,18
VALOR BDI (24.00%):						22,12
VALOR COM BDI:						114,30

## 1.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,71	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,56	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,74	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,44	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,30	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (86.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24.00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

## 2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	210,53	8,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,32
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,04	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,54
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (86.20%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,01
VALOR BDI (24.00%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,89

## 2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,04	18,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,86
VALOR ENCARGOS (86.20%):						15,98
VALOR COM ENCARGOS:						34,86
VALOR BDI (24.00%):						8,29
VALOR COM BDI:						42,80

5  
N



## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,50	57,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,04	63,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						120,37
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,98480000	50,34	18,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,98	72,58
TOTAL MATERIAL:						140,24
VALOR SEM ENCARGOS:						260,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						192,59
VALOR COM ENCARGOS:						453,20
VALOR BDI (24,00%):						87,16
VALOR COM BDI:						450,34

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,50	14,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	7,04	12,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,20
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,34	2,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,18000000	1,09	8,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,18000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,99
VALOR SEM ENCARGOS:						58,19
VALOR ENCARGOS (85,26%):						23,58
VALOR COM ENCARGOS:						81,77
VALOR BDI (24,00%):						19,51
VALOR COM BDI:						101,28

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,50	9,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,04	7,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,39
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,34	0,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,39
VALOR SEM ENCARGOS:						31,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,82
VALOR COM ENCARGOS:						46,60
VALOR BDI (24,00%):						11,18
VALOR COM BDI:						57,78

## 3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,74	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,50	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,35	0,23

10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38	5,04	
						TOTAL MATERIAL:	5,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
						VALOR COM ENCARGOS:	7,83
						VALOR BDI (24,00%):	1,88
						VALOR COM BDI:	9,71

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58

TOTAL MATERIAL:	1,59
VALOR SEM ENCARGOS:	6,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (24,00%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,59

3.6. C0842 - CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,69

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:					42,24

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86270000	50,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	68,64

TOTAL MATERIAL:	351,67
VALOR SEM ENCARGOS:	302,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,23
VALOR COM ENCARGOS:	343,76
VALOR BDI (24,00%):	82,89
VALOR COM BDI:	428,26

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45

TOTAL MATERIAL:	1,46
VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,12
VALOR BDI (24,00%):	1,23
VALOR COM BDI:	6,35

4.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

2663

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,50	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,04	4,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,92

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.M. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	453,91	9,08
TOTAL SERVIÇO:						9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						18,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,35
VALOR COM ENCARGOS:						31,35
VALOR BDI (24,00%):						7,52
VALOR COM BDI:						38,87

5.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	7,74	0,23
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,50	0,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL MATERIAL:						8,57
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						9,63
VALOR BDI (24,00%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,92

5.2. C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,04	42,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,34	46,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,84	57,55
TOTAL MATERIAL:						218,16
VALOR SEM ENCARGOS:						268,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,28
VALOR COM ENCARGOS:						319,24
VALOR BDI (24,00%):						74,45
VALOR COM BDI:						384,70

5.3. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10752	REGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	0,94	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,50	0,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,04	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,23
VALOR BDI (24,00%):						0,78

2664  
P

VALOR COM BDI:	4,81
----------------	------

**5.4. C1819 - 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	0,84	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,50	4,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,50	11,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,04	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						24,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,29	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,47	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,49	3,15
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,49	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,51
VALOR SEM ENCARGOS:						66,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,57
VALOR COM ENCARGOS:						77,75
VALOR BDI (24,00%):						18,68
VALOR COM BDI:						96,41

**5.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,50	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,04	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,66	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,38	7,83
TOTAL SERVIÇO:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,05
VALOR BDI (24,00%):						4,81
VALOR COM BDI:						24,86

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	17,44	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,27	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	9,50	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	7,04	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,34	2,86

5  
N

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000		0,25
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						22,69
VALOR SEM ENCARGOS:						22,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						24,63
VALOR BDI (24,00%):						5,91
VALOR COM BDI:						30,54

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	12,04	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,50	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,04	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,34	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,78	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,95
VALOR SEM ENCARGOS:						21,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,61
VALOR COM ENCARGOS:						32,53
VALOR BDI (24,00%):						7,81
VALOR COM BDI:						40,34

**5.8. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,74	1,93
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,50	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	54,29	1,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,13000000	0,45	4,11
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	23,69	24,87
TOTAL MATERIAL:						35,59
VALOR SEM ENCARGOS:						40,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						45,25
VALOR BDI (24,00%):						10,86
VALOR COM BDI:						56,11

**5.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	63,12	12,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,62
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,50	6,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,04	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,29	2,71

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,75
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,30
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,04
12943	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89
12368	UNHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00000000	58,48
TOTAL MATERIAL:					13,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	3,34
TOTAL SERVIÇO:					6,87
VALOR SEM ENCARGOS:					37,34
VALOR ENCARGOS (88,20%):					11,80
VALOR COM ENCARGOS:					49,14
VALOR BDI (24,00%):					11,84
VALOR COM BDI:					61,08

6.2. 12938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,99
VALOR ENCARGOS:	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,00
VALOR BDI (24,00%):	3,24
VALOR COM BDI:	26,24

6.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,31
VALOR ENCARGOS:	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,31
VALOR BDI (24,00%):	17,83
VALOR COM BDI:	101,14

6.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:					17,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	42,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	31,74
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,30
TOTAL MATERIAL:					77,92

VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
VALOR ENCARGOS (88,20%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	24,49
VALOR BDI (24,00%):	3,96
VALOR COM BDI:	28,45

6.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM GROMADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:					17,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20
17496	TORNEIRA P/ JARDIM GROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,09
TOTAL MATERIAL:					45,29

VALOR SEM ENCARGOS:	51,54
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	58,86
VALOR BDI (24.00%):	13,86
VALOR COM BDI:	72,71

**6.6. C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,74	0,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	7,74	4,68
10221	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,50	1,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	9,50	5,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,50	27,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	7,04	37,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,48</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N-18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,35	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,34	5,29
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,68	6,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,75	3,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,76	2,08
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,45	11,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,97	0,24
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,26	26,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,01</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>138,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>65,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>204,38</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>49,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>253,43</b>

**7.1. COMP1NV - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,74	30,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,63	34,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,47</b>	

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,04	49,04
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	16,00000000	5,07	76,05
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,69	18,45
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,14	92,14
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,02	84,24
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,08	10,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,26	35,26
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,66	268,66
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,54	26,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>690,88</b>	

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	202,18	202,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>202,18</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>932,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>158,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.090,86</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>261,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.352,19</b>

**7.2. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

2668

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,74	24,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,83	88,90
TOTAL MAO DE OBRA:						113,68

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,93	83,72
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08	28,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,96	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,90	319,90
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	83,14	372,58
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,57	1010,28
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,59	55,08
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,23	128,23
TOTAL MATERIAL:						2038,83

SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1810,22	1810,22
TOTAL SERVIÇO:						1810,22
VALOR SEM ENCARGOS:						2.784,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						191,07
VALOR COM ENCARGOS:						2.945,58
VALOR BDI (24.00%):						948,94
VALOR COM BDI:						4.892,52

**7.3. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,74	20,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,90000000	9,83	44,30
TOTAL MAO DE OBRA:						65,19

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,93	41,86
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	27,84	55,28
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	28,08	52,12
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	2,96	28,55
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	133,23	266,46
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	74,70	149,40
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,53	31,77
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	80,66	161,70
TOTAL MATERIAL:						785,14

SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1020,11	1020,11
TOTAL SERVIÇO:						1020,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1.870,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						128,18
VALOR COM ENCARGOS:						1.998,62
VALOR BDI (24.00%):						479,81
VALOR COM BDI:						2.478,53

**7.4. C4987 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,74	20,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,83	44,30
TOTAL MAO DE OBRA:						65,19

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,93	41,86
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08	28,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,96	29,50

h  
N



11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,43	96,86
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,19	146,38
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,14	186,28
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 9 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,53	35,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,34</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	928,53	928,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>928,53</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.566,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>134,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.890,34</b>	
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>458,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.095,85</b>	

**7.5. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,74	11,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,69	14,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,26</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,93	20,93
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	23,56
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,23	133,23
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,49	35,49
11781	REATOR APF P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	80,85	80,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,94</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>322,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>22,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>344,28</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>82,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>426,81</b>

**7.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO 30x30x80 cm (UN)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,80	48,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,88	6,37
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	285,35	7,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	18,06	4,03
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 8x	SEINFRA	M2	0,12000000	89,44	10,25
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	15,04	9,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>83,28</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>33,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>119,28</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					<b>27,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>144,19</b>

**7.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,21</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25

TOTAL MATERIAIS	3,29
VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	12,90
VALOR BDI (24.00%):	3,10
VALOR COM BDI:	16,00

7.8. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,37

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,56
TOTAL MATERIAL:					22,56
VALOR SEM ENCARGOS:					82,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					25,67
VALOR COM ENCARGOS:					78,36
VALOR BDI (24.00%):					18,81
VALOR COM BDI:					97,17

7.9. 2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,37

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,71
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,58
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90
TOTAL MATERIAL:					120,39
VALOR SEM ENCARGOS:					141,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,79
VALOR COM ENCARGOS:					168,98
VALOR BDI (24.00%):					38,19
VALOR COM BDI:					197,14

7.10. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,37

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,74
TOTAL MATERIAL:					9,74
VALOR SEM ENCARGOS:					14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,44
VALOR COM ENCARGOS:					19,39
VALOR BDI (24.00%):					4,66
VALOR COM BDI:					24,04

7.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,37

2671

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,85	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					3,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,92
VALOR COM ENCARGOS:					7,19
VALOR BDI (24,00%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,92

8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBR	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,74	3,87
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,80000000	7,74	6,96
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	9,50	14,25
TOTAL MAO DE OBR:					25,08

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,87	1,33
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,28	0,72
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	21,18	2,54
11872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	71,29	10,69
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	M2	1,05000000	13,42	14,08
2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,73000000	39,19	108,89
12293	ZARÇAO	L	0,10000000	20,08	2,01
TOTAL MATERIAL:					158,17
VALOR SEM ENCARGOS:					163,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,38
VALOR COM ENCARGOS:					184,84
VALOR BDI (24,00%):					44,36
VALOR COM BDI:					229,20

8.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBR	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,75000000	9,50	7,13
12543	SERVENTE	H	0,42000000	7,04	2,96
TOTAL MAO DE OBR:					10,09

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01800000	11,35	0,22
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,43000000	1,30	0,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,28400000	8,43	2,48
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	3,36	3,36
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,65700000	0,21	0,18
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40600000	3,45	1,41
TOTAL MATERIAL:					8,21

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,08200000	6,65	0,55
C0839	CONCRETO P/VRRL, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00400000	290,45	1,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,00400000	103,83	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,50000000	18,96	9,33
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,08100000	12,84	0,78
TOTAL SERVIÇO:					12,20
VALOR SEM ENCARGOS:					26,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,49
VALOR COM ENCARGOS:					47,99
VALOR BDI (24,00%):					11,52
VALOR COM BDI:					59,51

8.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

5  
N

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,0000000	1693,39	1693,39
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,0000000	398,15	398,15
TOTAL MATERIAL:					2091,54	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2258	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0865000	230,36	19,93
TOTAL SERVIÇO:					19,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.112,47	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,42	
VALOR COM ENCARGOS:					2.116,89	
VALOR BDI (24,00%):					508,85	
VALOR COM BDI:					2.625,74	

8.6. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,0000000	879,88	879,88
TOTAL MATERIAL:					879,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					879,88	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					879,88	
VALOR BDI (24,00%):					209,01	
VALOR COM BDI:					1.078,89	

8.6. C1361 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,0000000	350,77	350,77
TOTAL MATERIAL:					350,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					350,77	
VALOR ENCARGOS:					0,99	
VALOR COM ENCARGOS:					350,77	
VALOR BDI (24,00%):					84,18	
VALOR COM BDI:					434,95	

8.6. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,0000000	829,08	829,08
TOTAL MATERIAL:					829,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					829,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					829,08	
VALOR BDI (24,00%):					198,98	
VALOR COM BDI:					1.028,06	

8.7. COMPNR2 - CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	9,50	19,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	7,74	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:					34,48	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,8942000	85,28	76,26
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,2819000	111,04	31,30
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM [ 5" x 2 1/2"]	SEINFRA	M	3,7705000	16,25	51,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1000000	11,11	1,11
TOTAL MATERIAL:					168,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					284,42	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,28	
VALOR COM ENCARGOS:					233,40	

5  
N

VALOR BDI (24.00%):	84,11
VALOR COM BDI:	289,91

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/PERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,50	12,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,50	12,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	28,82	5,36
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	39,18	21,71
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	39,19	106,81
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,22	19,69
TOTAL MATERIAL:					165,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					177,27	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,06	
VALOR COM ENCARGOS:					198,33	
VALOR BDI (24,00%):					47,80	
VALOR COM BDI:					246,13	

**8.9. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,74	1,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,60000000	5,98	5,38
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07600000	69,80	5,22
TOTAL MATERIAL:					11,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,22	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,37	
VALOR COM ENCARGOS:					13,59	
VALOR BDI (24,00%):					3,26	
VALOR COM BDI:					16,85	

**8.10. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18960000	8,84	1,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,27	31,27
TOTAL MATERIAL:					31,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,79	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,29	
VALOR COM ENCARGOS:					34,08	
VALOR BDI (24,00%):					8,18	
VALOR COM BDI:					42,26	

**9.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,74	3,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,17	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,41	

2674  
P

VALOR COM ENCARGOS:	25,13
VALOR BDI (24.00%):	6,03
VALOR COM BDI:	31,16

9.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 8/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,74	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,51	3,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,81	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,42	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,74	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,59
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (24.00%):						4,24
VALOR COM BDI:						21,92

9.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,74	2,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,51	3,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,81	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,80	5,92
TOTAL MATERIAL:						7,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,22
VALOR COM ENCARGOS:						19,44
VALOR BDI (24.00%):						4,43
VALOR COM BDI:						23,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,74	6,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,51	7,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,81	0,38
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,16	3,39
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,08	2,41
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR SEM ENCARGOS:						20,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,76
VALOR COM ENCARGOS:						32,13
VALOR BDI (24.00%):						7,71
VALOR COM BDI:						39,84

9.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,51	4,76

5  
A

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,82	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,58
<b>MATERIAL</b>							
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	3,82	0,19	
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,84	2,49	
						TOTAL MATERIAL:	2,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
						VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,45
						VALOR COM ENCARGOS:	16,71
						VALOR BDI (24,00%):	4,01
						VALOR COM BDI:	20,72

10.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm (UN)

<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,50	14,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,04	10,56	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	24,81
<b>MATERIAL</b>							
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=36cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,13	218,13	
						TOTAL MATERIAL:	218,13
<b>SERVIÇO</b>							
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,45	8,41	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,24	1,84	
						TOTAL SERVIÇO:	10,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	283,19
						VALOR ENCARGOS (86,20%):	23,98
						VALOR COM ENCARGOS:	307,17
						VALOR BDI (24,00%):	73,72
						VALOR COM BDI:	380,89

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

<b>MÃO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,04	0,53	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	0,98
						VALOR BDI (24,00%):	0,24
						VALOR COM BDI:	1,22

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Xleira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			DATA : 10/06/2020		BDI : 24,00%	
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE		VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, 5/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CE		SEINFRA	86,20%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE						

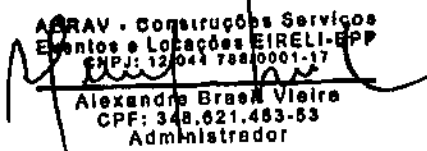
COMPINV - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,74	30,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,53	38,52
TOTAL MAO DE OBRA:						69,48

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,04	49,04
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	15,00000000	5,07	76,05
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,69	18,45
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,14	92,14
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,02	84,24
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,08	10,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,26	35,26
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,86	268,86
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,54	26,16
TOTAL MATERIAL:						866,86

		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	202,18	202,18
TOTAL SERVIÇO:						202,18
VALOR SEM ENCARGOS:						192,25
VALOR ENCARGOS (86,20%):						198,61
VALOR COM ENCARGOS:						1.088,86
VALOR BDI (24,00%):						261,33
VALOR COM BDI:						1.350,19

COMPNR2 - CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,50	19,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,74	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:						34,48

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPÁ DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,89420000	85,28	76,26
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBÁ (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,26190000	111,04	31,90
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	3,77060000	18,25	61,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,11	1,11
TOTAL MATERIAL:						169,54
VALOR SEM ENCARGOS:						204,42
VALOR ENCARGOS (86,20%):						28,38
VALOR COM ENCARGOS:						233,80
VALOR BDI (24,00%):						56,11
VALOR COM BDI:						289,91

  
**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasa Vieira  
 CPF: 348.621.463-63  
 Administrador

  
**ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40521-D



0377  
P

ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,00%			
LOCAL:	RUA ARGÊMIO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CE	FONTE		ORÇAMENTO	HORA	PREÇO	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	BENEFICIA		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016	12/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	84.064,21	100,00 84.064,21				100,00 84.064,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.828,95	100,00 7.828,95				100,00 7.828,95
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.729,27	100,00 14.729,27				100,00 14.729,27
4	REVESTIMENTOS	9.157,06	100,00 9.157,06				100,00 9.157,06
5	PISOS	209.233,90	10,00 20.923,38	40,00 83.693,56	28,00 52.308,48	22,00 52.308,47	100,00 209.233,90
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.918,27		100,00 2.918,27			100,00 2.918,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.400,79		80,00 51.520,63	20,00 12.880,16		100,00 64.400,79
8	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	91.580,71			80,00 54.948,43	20,00 36.632,28	100,00 91.580,71
9	PINTURA	18.385,08				100,00 18.385,08	100,00 18.385,08
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.325,05				100,00 7.325,05	100,00 7.325,05
		509.623,29	136.702,88	138.132,46	120.137,07	114.650,88	509.623,29
			136.702,88	274.835,34	394.972,41	509.623,29	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 2.044.788/0001-17

*[Handwritten Signature]*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.463-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*[Handwritten Signature]*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 49581-0

*[Handwritten Mark]*

*[Handwritten Mark]*

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, S/N, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CE	PONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SENTRA	HORA MES REF.
			026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20% - 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>3,5200</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,2600
	<b>TOTAL</b>	<b>7,5800</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 24,00%


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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	RUA ARGEMIRO CARVALHO, SM, SÃO FRANCISCO, NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MES %
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SENFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018	

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	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>

C	GRUPO C		
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>11,8800</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,6300
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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieta  
CPF: 348.921.453-83  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40891-0

2680  
P

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO- MOMBAÇA - CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

*Alexandre*