



PROPOSTA

DE

PREÇOS

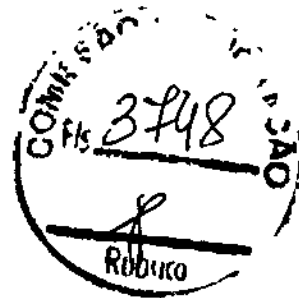
NOVA RUSSAS-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº SI-TP015/20.

DIA 18 DE JUNHO DE 2020

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/20

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/20**, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**, pelo preço global **R\$ 361.970,59 (TREZENTOS E SESSENTA E UM MIL NOVECENTOS E SETENTA REAIS E CINQUENTA 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, 18 de junho de 2020.

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

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40881/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE
 LOCAL: BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

DATA: 18/08/2020 BDI: 24,00%
 SEMRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 86,20%
 SINAPI 2018/08 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,80% 10/2019

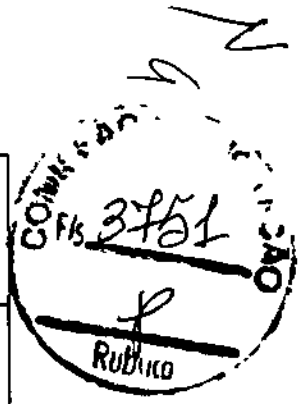
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,47	37,31	182,78	1.096,48
1.2	C4619	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.407,83	0,17	0,04	0,21	296,60
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	SEINFRA	M2	1.407,86	0,20	0,06	0,26	408,21
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	31,36	6,59	1,88	8,47	255,72
2.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	151,80	84,51	10,51	85,32	12.851,58
3 PAVIMENTAÇÃO									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,36	365,49	87,24	450,73	23.573,10
3.2	C3593	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,00	89,31	21,43	110,74	2.657,78
3.3	C0365	BANDEJA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	423,61	24,07	4,92	24,98	10.543,80
3.4	C4619	PISO INTERTRAVADO TIPO TILCUNHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	862,91	43,18	10,86	56,04	48.335,08
3.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	380,04	84,83	30,36	105,31	41.801,66
3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	380,04	78,01	18,72	96,73	38.212,22
4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO POZO (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	49,78	11,89	61,73	61,73
4.2	I2838	KIT CAVALETE PVC 3/4" POZO (CONEXÕES CREFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	13,82	3,24	16,76	16,78
4.3	I2843	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m/m, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	74,38	17,86	92,24	92,24
4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	2,49	18,51	3,86	22,47	55,97
4.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	56,92	13,86	70,68	70,68
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	204,82	48,08	253,60	253,60
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	C2090	QUADRO PT MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.180,91	278,83	1.459,00	43.871,48
						1.180,91	278,83	1.459,00	43.871,48

Handwritten signature: Rubino
 Stamp: COPIA
 Stamp: 3749
 Stamp: RUBINO

5.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 6 256X315X135mm,	SE NFRA	UN	1,00	291,06	62,06	323,71	323,71	
5.3	C4883	CIABAMENTO LUMINARIA 4 PRETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M,	SE NFRA	UN	4,00	3.949,44	947,07	4.897,31	19.580,24	
5.4	C4887	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE PROTETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M,	SE NFRA	UN	4,00	1.991,76	408,03	2.097,62	6.391,28	
5.5	C7187	LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE ELETROTUTO PVC RCSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SE NFRA	M	190,00	19,11	4,09	21,70	3.956,00	
5.6	C3637	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SE NFRA	M	600,00	7,20	1,73	8,93	5.390,00	
5.7	C3638	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SE NFRA	M	20,00	8,09	2,33	12,02	246,40	
5.8	C3639	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SE NFRA	UN	8,00	19,42	4,95	24,08	192,64	
5.9	C3640	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SE NFRA	UN	1,00	26,02	8,24	32,28	32,28	
5.10	C3641	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SE NFRA	UN	9,00	212,26	50,85	263,23	2.359,07	
5.11	C3661	CAIXA ALVEIARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDI BRITA 60x60x60cm	SE NFRA	UN	8,00	213,34	51,26	264,54	2.980,66	
6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
6.1	C0360	BANDEJA DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - 3,00m	SE NFRA	UN	8,00	829,82	199,18	1.029,10	8.174,60	
6.2	C0712	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 90CM	SE NFRA	UN	60,00	34,11	6,19	42,39	2.538,00	
6.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SE NFRA	CJ	1,00	871,78	209,22	1.080,96	1.080,96	
6.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SE NFRA	M2	132,00	186,04	44,11	228,45	30.287,40	
7	PINTURA									
7.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA AGRÍCOLA	SE NFRA	M	103,13	26,16	6,04	31,20	3.217,66	
8	ACADEMIA AO AR LIVRE									
8.1	00042468	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	1.173,35	291,91	1.464,97	1.464,97	
8.2	00042428	ALÇARZADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	1.274,52	305,28	1.580,40	1.580,40	
8.3	00042429	ESQUÍ TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	3.391,37	811,53	4.182,90	4.182,90	
8.4	00042480	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	3.910,88	968,64	4.477,62	4.477,62	
8.5	00042431	APARELHO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	2.221,20	533,09	2.754,29	2.754,29	
8.6	00042432	PROTEÇÃO DIAGONAL DURA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	1.326,74	329,26	1.657,32	1.657,32	
8.7	00042437	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	1.034,82	248,29	1.283,90	1.283,90	
8.8	00042433	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	UN	1,00	2.897,76	695,06	3.332,82	3.332,82	

3750
Rubina
SOMBRÃO
O.V.P.

8.9	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII	SINAPI	UN	1,00	2.904,51	897,26	3.601,59	3.601,59
8.10	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII	SINAPI	UN	1,00	1.448,37	347,61	1.795,96	1.795,96
8.11	00042436	SURF PULO EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATII	SINAPI	UN	1,00	1.916,04	393,85	1.979,69	1.979,69
9	OUROSQUE								61.783,29
8.1	MOVIMENTO DE TERRA								1.792,34
8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SE NFRA	M3	9,72	6,99	1,58	5,17	54,90
8.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SE NFRA	M3	4,90	68,81	16,91	55,32	409,94
8.1.3	C0654	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SE NFRA	M3	2,86	365,49	87,24	460,73	1.286,10
8.2	ESTRUTURA E ALVENARIA								18.018,31
8.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 9,3 A 10,0mm	SE NFRA	KG	287,26	7,94	1,85	9,72	2.698,64
8.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SE NFRA	M3	6,79	343,86	82,60	426,50	2.498,44
8.2.3	C0079	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-310mm (12.8)	SE NFRA	M2	96,72	46,81	11,96	57,80	3.095,72
8.2.4	C4457	LASE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SE NFRA	M2	47,50	101,68	24,37	126,93	5.981,68
8.2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SE NFRA	M2	47,90	44,83	4,92	23,35	1.109,13
8.3	ESQUADRIAS E COBERTURA								8.475,62
8.3.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABEIRO, LINHA)	SE NFRA	M2	24,60	124,74	29,94	154,08	3.005,13
8.3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SE NFRA	UN	2,00	651,16	198,26	807,44	1.614,88
8.3.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SE NFRA	M2	0,32	321,10	77,06	298,15	127,41
8.3.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SE NFRA	M2	4,00	196,53	44,77	231,30	925,20
8.4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								2.124,34
8.4.1	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE CI CAIXA NO MURO P/02 (CASO I)	SE NFRA	UN	2,00	49,72	11,96	61,72	123,46
8.4.2	E2898	KIT CAVALETE PVC 3/4" P/02 (CONEXÕES CREFORÇO BLIN)	SE NFRA	UN	2,00	13,62	3,24	16,76	33,30
8.4.3	E2943	HIDROM TIPO TACUMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	SE NFRA	UN	2,00	74,39	17,80	92,24	184,48
8.4.4	C2625	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SE NFRA	M	24,00	16,51	3,98	20,47	481,25
8.4.5	C4585	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	SE NFRA	UN	2,00	178,75	42,90	221,65	443,30
8.4.6	C2158	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO D= 25mm (1")	SE NFRA	UN	2,00	67,79	13,87	71,56	143,32
8.4.7	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SE NFRA	UN	2,00	969,42	141,46	1.330,88	1.461,76
8.4.8	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SE NFRA	M	8,00	76,18	18,28	94,46	755,92



[Handwritten signature]

9.4.8	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESCOTO D=100MM (4')	SE NFRA	M	9,44	27,48	6,90	24,06	218,54	
9.4.10	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESCOTO D=40mm (1.1/2')	SE NFRA	M	6,00	11,20	2,80	13,80	83,34	
9.4.11	C0801	CAIXA DE GORJUR/ABRABO EM ALVENARIA	SE NFRA	UN	2,00	227,42	61,58	282,00	564,00	
9.4.12	C4182	FOSSA SÉPTICA E SANIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SE NFRA	UN	1,00	2.113,92	907,34	2.821,26	2.821,26	
9.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.5.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 16KV	SE NFRA	UN	2,00	1.125,25	270,06	1.395,31	2.790,62	
9.5.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBLITR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SE NFRA	UN	2,00	64,77	16,94	80,31	160,62	
9.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SE NFRA	UN	2,00	19,42	4,85	24,06	48,19	
9.5.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SE NFRA	M	30,00	13,18	3,16	16,34	490,20	
9.5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7"	SE NFRA	UN	6,00	6,16	1,48	7,64	61,12	
9.5.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SE NFRA	UN	6,00	7,25	1,74	8,99	53,94	
9.5.7	C0837	CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2	SE NFRA	M	20,00	7,20	1,73	8,93	178,90	
9.5.8	C0940	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SE NFRA	M	200,00	4,95	1,20	6,19	1.238,00	
9.5.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V	SE NFRA	UN	6,00	16,22	3,80	20,11	120,66	
9.5.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SE NFRA	UN	2,00	22,67	6,44	29,11	96,22	
9.5.11	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SE NFRA	UN	6,00	61,88	14,87	76,83	460,98	
9.5.12	C0925	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3 0M	SE NFRA	UN	2,00	212,28	60,85	263,29	620,46	
9.6	PISO E REVESTIMENTO									
9.6.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SE NFRA	M2	24,00	33,07	7,70	38,77	864,48	
9.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 2cm	SE NFRA	M2	24,00	19,99	4,80	24,79	584,06	
9.6.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SE NFRA	M2	208,46	6,12	1,23	6,35	1.301,85	
9.6.4	C0929	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SE NFRA	M2	208,46	31,38	7,43	38,91	9.201,44	
9.6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI	SE NFRA	M2	24,00	77,08	18,48	95,56	2.293,20	
9.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI - P/ PAREDE	SE NFRA	M2	38,00	60,75	19,38	100,13	3.865,16	
9.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATO (JABAREDEPISO)	SE NFRA	M2	63,60	6,61	1,50	8,20	637,82	
9.6.8	C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	SE NFRA	M	1,86	80,76	19,38	100,14	180,26	
9.6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SE NFRA	M	16,00	59,23	14,22	73,45	1.175,20	
9.6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SE NFRA	M2	4,16	63,34	15,82	79,16	442,32	
9.7	PINTURA									
9.7.1	C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SE NFRA	M2	6,72	14,14	3,36	17,50	304,17,90	

3752
RUBICO
COMPL. 2011

972	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SE NFRA	M2	6,72	17,47	4,19	21,66	145,96
973	C2698	PINTURA HIDRACOR	SE NFRA	M2	43,76	8,14	2,20	11,30	497,89
974	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERIAS	SE NFRA	M2	76,22	13,60	3,28	16,88	1.292,10
975	C3481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERIAS	SE NFRA	M2	66,20	12,30	2,87	10,38	1.208,07
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
101	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DUAH=56cm	SE NFRA	UN	8,00	277,43	68,50	344,01	2.792,08
102	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SE NFRA	M2	1.487,80	0,98	0,24	1,22	1.717,21
VALOR ORÇAMENTO:									291.894,04
VALOR BDI TOTAL:									70.972,06
VALOR TOTAL:									361.870,89


Trezentos e Sessenta e Um Mil Novecentos e Setenta reais e Cinquenta e Nove centavos

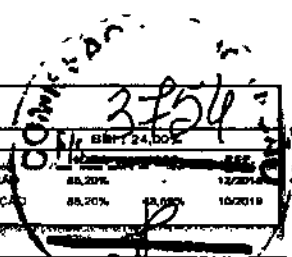
ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.844.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 3.8.621.453-53
Administrador

ABRAY - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP


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

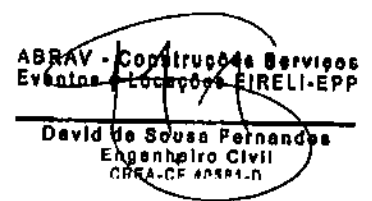


	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 16/09/2020
	LOCAL:	BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	ORÇ. 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.860,49	100,00				1.860,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.207,30	100,00				13.207,30
3	PAVIMENTAÇÃO	164.923,53	40,00	40,00	20,00		164.923,53
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	545,88	100,00				545,88
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.871,49		70,00	30,00		43.871,49
6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	40.090,98			40,00	60,00	40.090,98
7	PINTURA	3.217,86				100,00	3.217,86
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	28.040,58				100,00	28.040,58
9	QUIOSQUE	81.753,29			60,00	40,00	81.753,29
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.469,39				100,00	4.469,39
		361.970,06	81.583,08	96.679,45	99.230,52	84.477,54	361.970,06


 ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPI
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPE: 348.621.453-63
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 48841-N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/08/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019	10/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	201808 COM DESONERAÇÃO	12/2019	10/2019

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	73,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,67
TOTAL MATERIAL:					199,37
VALOR SEM ENCARGOS:					143,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,61
VALOR COM ENCARGOS:					156,07
VALOR BDI (24,00%):					37,31
VALOR COM BDI:					193,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
10775	TEODÓLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (24,00%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	4,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,59
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,05	0,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,37
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,22
						VALOR COM ENCARGOS:	6,38
						VALOR BDI (24,00%):	1,53
						VALOR COM BDI:	8,17

3756
RUBRICO

2.2. C0328 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,45
TOTAL MATERIAL:					50,85
VALOR SEM ENCARGOS:					61,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,89
VALOR COM ENCARGOS:					68,21
VALOR BDI (24,00%):					16,51
VALOR COM BDI:					84,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					128,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,98480000	80,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	68,05
TOTAL MATERIAL:					148,89

VALOR SEM ENCARGOS:					260,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					182,68
VALOR COM ENCARGOS:					353,49
VALOR BDI (24,00%):					87,24
VALOR COM BDI:					458,73

3.2. C3891 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,75
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					21,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,97
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,12
TOTAL MATERIAL:					46,49

VALOR SEM ENCARGOS:					68,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,86
VALOR COM ENCARGOS:					89,29
VALOR BDI (24,00%):					21,43

5/18

VALOR COM BDI: 119,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000		
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000		2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS 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	16,08	0,24
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	230,52	7,84
TOTAL SERVIÇO:						8,81
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						20,87
VALOR BDI (24,00%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,89

3.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,45	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,29	0,12
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15800000	8,51	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15600000	7,05	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,39	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,37	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,05	35,16
TOTAL MATERIAL:						38,27
VALOR SEM ENCARGOS:						47,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						48,19
VALOR BDI (24,00%):						10,85
VALOR COM BDI:						58,84

3.5. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08800000	12,05	1,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,51	0,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,51	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,05	13,74
TOTAL MAO DE OBRA:						36,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,39	3,78
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	75,83	12,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30

11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	6,89	4,56	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,28	17,28	
						TOTAL MATERIAL:	22,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,84
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,48
						VALOR COM ENCARGOS:	42,32
						VALOR BDI (24,00%):	10,16
						VALOR COM BDI:	52,48

3.6. C1818 - 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	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,51	4,76	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,51	11,41	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,05	8,46	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	24,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10084	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,34	1,63	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,48	1,45	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,45	11,96	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,52	3,15	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,52	1,58	
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35	
						TOTAL MATERIAL:	31,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,03
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,96
						VALOR COM ENCARGOS:	88,01
						VALOR BDI (24,00%):	18,72
						VALOR COM BDI:	106,73

4.1. 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
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,51	6,66	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,05	4,93	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 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	54,34	2,72	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,83	0,76	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,30	3,45	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,05	0,51	
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67	
12362	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00000000	58,51	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	13,18
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOIS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	3,35	0,67	
						TOTAL SERVIÇO:	0,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,97
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,81

VALOR COM ENCARGOS:	48,78
VALOR BDI (24,00%):	11,96
VALOR COM BDI:	60,74

4.2. I2938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (24,00%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,78

4.3. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,29
VALOR BDI (24,00%):	17,86
VALOR COM BDI:	92,14

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,75	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,51	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	43,04	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,77	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,30	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,73
VALOR SEM ENCARGOS:						10,62
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						11,50
VALOR BDI (24,00%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,26

4.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,75	3,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,51	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,13	45,13
TOTAL MATERIAL:						45,33
VALOR SEM ENCARGOS:						51,58
VALOR ENCARGOS (88,20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						56,12
VALOR BDI (24,00%):						13,66
VALOR COM BDI:						69,78

4.6. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,75	0,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	7,75	6,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,51	1,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	9,51	7,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,51	27,65

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	37,41
TOTAL MAO DE OBRA:					77,48
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	0,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	0,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	0,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,17800000	11,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,24
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	26,21
TOTAL MATERIAL:					81,01
VALOR SEM ENCARGOS:					138,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					86,83
VALOR COM ENCARGOS:					225,32
VALOR BDI (24,00%):					43,86
VALOR COM BDI:					269,18

5.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	37,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	46,27
TOTAL MAO DE OBRA:					83,45
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,85
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	22,84
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,08
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X127CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,42
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	311,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,22
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	529,57
TOTAL MATERIAL:					988,08
VALOR SEM ENCARGOS:					1.089,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					71,19
VALOR COM ENCARGOS:					1.160,67
VALOR BDI (24,00%):					278,52
VALOR COM BDI:					1.439,19

5.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,28
TOTAL MAO DE OBRA:					34,77
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,23
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,74
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,58
11735	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,11
TOTAL MATERIAL:					186,66
VALOR SEM ENCARGOS:					231,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,83
VALOR COM ENCARGOS:					252,26

VALOR BDI (24.00%):	62,89
VALOR COM BDI:	323,71

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

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	86,80
TOTAL MAO DE OBRA:					94,56
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,86
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,96
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,98
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	83,24
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,83
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,36
TOTAL MATERIAL:					2032,88

SERVICO	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1611,86
TOTAL SERVIÇO:					1611,86
VALOR SEM ENCARGOS:					3.758,28
VALOR ENCARGOS (88,20%):					191,14
VALOR COM ENCARGOS:					3.949,44
VALOR BDI (24,00%):					947,87
VALOR COM BDI:					4.897,31

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

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					17,59
MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,86
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,95
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,48
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,28
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	83,24
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,54
TOTAL MATERIAL:					162,26

SERVICO	FOINTE	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	929,49
TOTAL SERVIÇO:					929,49
VALOR SEM ENCARGOS:					1.857,89
VALOR ENCARGOS (88,20%):					134,19
VALOR COM ENCARGOS:					1.991,79
VALOR BDI (24,00%):					498,83
VALOR COM BDI:					2.490,62

5.6. C1197 - ELETRODUTO PVC RIGID.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					17,59

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,62
TOTAL MATERIAL:					4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					4,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					8,56
VALOR BDI (24,00%):					4,59
VALOR COM BDI:					13,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,75	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,84	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95
VALOR SEM ENCARGOS:					2,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					5,46
VALOR BDI (24,00%):					1,31
VALOR COM BDI:					6,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,75	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,84	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,46

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,08
VALOR SEM ENCARGOS:					5,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,33
VALOR COM ENCARGOS:					9,41
VALOR BDI (24,00%):					2,26
VALOR COM BDI:					11,67

5.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,75	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,84	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75
TOTAL MATERIAL:					9,75
VALOR SEM ENCARGOS:					9,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,31
VALOR COM ENCARGOS:					18,06
VALOR BDI (24,00%):					4,33
VALOR COM BDI:					22,39

5.8. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,75	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,84	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,36	18,36	
						TOTAL MATERIAL:	18,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,38
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,48
						VALOR COM ENCARGOS:	39,86
						VALOR BDI (24,00%):	9,57
						VALOR COM BDI:	49,43

5.10. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,75	27,11	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,84	14,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,57

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CAPO COBRE NU ZSM/M2	SEINFRA	M	3,00000000	11,42	34,26	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47	
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,22	52,22	
						TOTAL MATERIAL:	135,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	176,84
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	149,44
						VALOR COM ENCARGOS:	326,28
						VALOR BDI (24,00%):	78,31
						VALOR COM BDI:	404,59

5.11. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm (UN)

SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,64	58,64	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,88	11,10	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	265,50	10,09	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,18200000	37,70	6,87	
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/FALTEDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,98	15,81	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	18,68	4,05	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	101,29	5,47	
						TOTAL SERVIÇO:	134,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	150,63
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	128,24
						VALOR COM ENCARGOS:	278,87
						VALOR BDI (24,00%):	66,93
						VALOR COM BDI:	345,80

6.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	829,92	829,92	
						TOTAL MATERIAL:	829,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	829,92
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	829,92
						VALOR BDI (24,00%):	199,18
						VALOR COM BDI:	1.029,10

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18580000	8,95	1,65	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,65

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						TOTAL MATERIAL:	0,00

K0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,30	31,30	
						TOTAL MATERIAL:	31,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,30
						VALOR ENCARGOS (IM 20%):	6,26
						VALOR COM ENCARGOS:	37,56
						VALOR BDI (24.00%):	9,01
						VALOR COM BDI:	46,57

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	871,78	871,78	
					TOTAL MATERIAL:	871,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	871,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	871,78
					VALOR BDI (24.00%):	208,22
					VALOR COM BDI:	1.080,00

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	7,75	3,87	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,75	8,97	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	9,51	14,27	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	27,11
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	8,88	1,33	
10107	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	10,28	0,72	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	21,20	2,54	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	71,58	10,70	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	13,44	14,11	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	39,23	107,10	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	20,10	2,01	
					TOTAL MATERIAL:	138,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	163,62
					VALOR ENCARGOS (88.20%):	21,42
					VALOR COM ENCARGOS:	185,04
					VALOR BDI (24.00%):	44,61
					VALOR COM BDI:	229,65

6.5. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	7,75	3,87	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	9,52	9,52	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,39
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	11,18	0,34	
					TOTAL MATERIAL:	0,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
					VALOR ENCARGOS (88.20%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	25,16
					VALOR BDI (24.00%):	0,94
					VALOR COM BDI:	26,10

6.1. 00042438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.173,36
VALOR ENCARGOS:	0,66

VALOR COM ENCARGOS:	1.173,96
VALOR BDI (24.00%):	281,81
VALOR COM BDI:	1.455,77

8.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.274,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.274,52
VALOR BDI (24.00%):	305,88
VALOR COM BDI:	1.580,40

8.3. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.381,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.381,37
VALOR BDI (24.00%):	811,53
VALOR COM BDI:	4.192,90

8.4. 00042430 - MULTEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.618,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.618,96
VALOR BDI (24.00%):	868,54
VALOR COM BDI:	4.487,50

8.5. 00042431 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.221,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.221,29
VALOR BDI (24.00%):	533,99
VALOR COM BDI:	2.755,28

8.6. 00042432 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.388,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.388,74
VALOR BDI (24.00%):	326,58
VALOR COM BDI:	1.687,32

8.7. 00042437 - ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.834,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.834,52
VALOR BDI (24.00%):	440,28
VALOR COM BDI:	1.292,99

8.8. 00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.887,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.887,74
VALOR BDI (24.00%):	648,06
VALOR COM BDI:	3.332,82

8.9. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLÔ, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.994,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.994,51
VALOR BDI (24.00%):	718,68
VALOR COM BDI:	3.713,19

8.10. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.448,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.448,37
VALOR BDI (24.00%):	347,81
VALOR COM BDI:	1.796,18

8.11. 00042436 - SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.518,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.518,84
VALOR BDI (24.00%):	364,52
VALOR COM BDI:	1.883,36

9.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRÓ ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	63,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,40
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					67,95
VALOR SEM ENCARGOS:					67,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					69,17
VALOR BDI (24.00%):					1,66
VALOR COM BDI:					70,83

9.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	69,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					99,32
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,40
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,45
TOTAL MATERIAL:					52,85
VALOR SEM ENCARGOS:					60,57
VALOR ENCARGOS (88.20%):					5,33
VALOR COM ENCARGOS:					65,90
VALOR BDI (24.00%):					15,82
VALOR COM BDI:					81,72

9.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	63,42

MATERIAL			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36400000	50,39	18,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,05	72,66	
TOTAL MATERIAL:							139,32
VALOR SEM ENCARGOS:							268,31
VALOR ENCARGOS (20%):							53,66
VALOR COM ENCARGOS:							321,97
VALOR BDI (24,00%):							87,28
VALOR COM BDI:							409,25

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,75	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,51	0,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,40

MATERIAL			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05	
TOTAL MATERIAL:							5,28
VALOR SEM ENCARGOS:							5,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):							1,18
VALOR COM ENCARGOS:							7,14
VALOR BDI (24,00%):							1,88
VALOR COM BDI:							9,02

9.2.2. C0842 - CONCRETO PAVBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,05	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,64

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,05	42,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,28

MATERIAL			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,39	42,87	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,91	57,61	
TOTAL MATERIAL:							251,68
VALOR SEM ENCARGOS:							302,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):							41,25
VALOR COM ENCARGOS:							344,11
VALOR BDI (24,00%):							82,59
VALOR COM BDI:							426,70

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

MÃO DE OBRA		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,51	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,05	7,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,40

MATERIAL			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,39	0,76	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	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:							14,37
VALOR SEM ENCARGOS:							31,77

VALOR ENCARGOS (86,20%)	14,84
VALOR COM ENCARGOS:	298,84
VALOR BDI (24,00%):	11,19
VALOR COM BDI:	57,27

9.2.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000		3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000		2,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,58	3,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90000000	10,24	21,11
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,12	0,33
11846	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 9A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,87	5,48
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,50	35,50
TOTAL MATERIAL:						70,40
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	285,50	11,42
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	103,24	4,13
TOTAL SERVIÇO:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						91,43
VALOR ENCARGOS (86,20%):						78,73
VALOR COM ENCARGOS:						170,16
VALOR BDI (24,00%):						24,27
VALOR COM BDI:						194,43

9.2.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	7,75	0,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,51	0,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,36	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,28	17,80
TOTAL MATERIAL:						17,91
VALOR SEM ENCARGOS:						18,41
VALOR ENCARGOS (86,20%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						26,83
VALOR BDI (24,00%):						4,82
VALOR COM BDI:						31,65

9.3.1. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,75	7,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,51	9,51
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,51	10,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,05	7,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,26	14,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,12	1,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,66
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
15519	LINHA DE MASSARANDUBRA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,26	21,63
TOTAL MATERIAL:						59,03

VALOR SEM ENCARGOS:	154,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	132,03
VALOR COM ENCARGOS:	286,99
VALOR BDI (24,00%):	69,08
VALOR COM BDI:	356,07

9.3.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	35,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:					72,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,53
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,77
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	73,11
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,87
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,89
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,78
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	8,18

TOTAL MATERIAL:	488,33
VALOR SEM ENCARGOS:	678,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	74,82
VALOR COM ENCARGOS:	753,06
VALOR BDI (24,00%):	180,73
VALOR COM BDI:	933,79

9.3.3. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,62
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:					35,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	4,06
11515	MASSA IGAS PARA CABILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	11,83
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	25,28
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,25

TOTAL MATERIAL:	255,42
VALOR SEM ENCARGOS:	236,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,18
VALOR COM ENCARGOS:	273,00
VALOR BDI (24,00%):	65,52
VALOR COM BDI:	338,52

9.3.4. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,66

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,59000000	0,45	2,06
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	160,78	160,78
VALOR SEM ENCARGOS:						171,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,72
VALOR COM ENCARGOS:						186,53
VALOR BDI (4,84%):						44,77
VALOR COM BDI:						231,30

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

EQUIPAMENTO	Q	FONTE	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	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,51	6,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,05	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						11,59
MATERIAL	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL 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	54,34	2,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,83	0,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,30	3,45
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,05	0,51
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00800000	56,51	0,03
TOTAL MATERIAL:						13,89
SERVIÇO	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	3,35	0,67
TOTAL SERVIÇO:						4,87
VALOR SEM ENCARGOS:						37,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,81
VALOR COM ENCARGOS:						49,78
VALOR BDI (24,00%):						11,96
VALOR COM BDI:						61,73

9.4.2. 12938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,82
VALOR ENCARGOS:	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	13,82
VALOR BDI (24,00%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,76

9.4.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,39
VALOR ENCARGOS:	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	74,39
VALOR BDI (24,00%):	17,86
VALOR COM BDI:	92,24

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

MAO DE OBRA	Q	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,75	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,51	3,80

MATERIAL			PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	1,00	1,00	1,00	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	1,00	1,00	1,00	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	2,30	2,30	2,30	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,30	4,30
TOTAL MATERIAL:							3,70	3,70
VALOR SEM ENCARGOS:							19,62	19,62
VALOR ENCARGOS (86,20%):							6,80	6,80
VALOR COM ENCARGOS:							26,42	26,42
VALOR BDI (24,00%):							3,94	3,94
VALOR COM BDI:							30,36	30,36

9.4.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA (UN)

MÃO DE OBRA			PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,00	4,90	4,90	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,90	4,90
MATERIAL			PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,81	188,81	188,81	
TOTAL MATERIAL:							188,81	188,81
VALOR SEM ENCARGOS:							174,54	174,54
VALOR ENCARGOS (86,20%):							4,21	4,21
VALOR COM ENCARGOS:							178,75	178,75
VALOR BDI (24,00%):							42,90	42,90
VALOR COM BDI:							221,65	221,65

9.4.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA			PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,75	4,18	4,18	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,51	5,14	5,14	
TOTAL MÃO DE OBRA:							9,32	9,32
MATERIAL			PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24	0,24	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,29	40,29	40,29	
TOTAL MATERIAL:							40,53	40,53
VALOR SEM ENCARGOS:							49,85	49,85
VALOR ENCARGOS (86,20%):							7,31	7,31
VALOR COM ENCARGOS:							57,16	57,16
VALOR BDI (24,00%):							13,87	13,87
VALOR COM BDI:							71,03	71,03

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1,60X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA			PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,75	27,11	27,11	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,51	33,29	33,29	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,51	20,93	20,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,00	15,50	15,50	
TOTAL MÃO DE OBRA:							96,93	96,93
MATERIAL			PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,34	1,03	1,03	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	4,58	2,75	2,75	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42	4,42	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23	0,23	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,91	1,79	1,79	
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,60x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	188,43	188,43	188,43	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,97	107,97	107,97	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,12	73,12	73,12	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,31	30,31	30,31	

TOTAL MATERIAL:	418,89
VALOR SEM ENCARGOS:	506,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,54
VALOR COM ENCARGOS:	589,42
VALOR BDI (24.00%):	141,46
VALOR COM BDI:	730,88

9.4.8. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,75	9,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,51	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					20,71	

MATERIAL	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,79	32,74
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,12	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,58	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,58	2,58
TOTAL MATERIAL:					37,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,66	
VALOR COM ENCARGOS:					76,19	
VALOR BDI (24.00%):					18,28	
VALOR COM BDI:					94,46	

9.4.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,75	4,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,51	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98	

MATERIAL	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,04	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,77	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,44	8,52
TOTAL MATERIAL:					19,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,44	
VALOR COM ENCARGOS:					27,49	
VALOR BDI (24.00%):					6,60	
VALOR COM BDI:					34,09	

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,75	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,51	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44	

MATERIAL	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,04	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,77	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,04	3,07
TOTAL MATERIAL:					3,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,53	
VALOR COM ENCARGOS:					11,00	
VALOR BDI (24.00%):					2,69	
VALOR COM BDI:					13,69	

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,75	4,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,51	5,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,51	30,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,65000000	7,75	43,88
TOTAL MAO DE OBRA:						84,75

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	1,00	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	5,00	5,25
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,58	8,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,09	5,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,78	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,91	2,89
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,28	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,38	9,74
TOTAL MATERIAL:						76,38
VALOR SEM ENCARGOS:						157,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						69,96
VALOR COM ENCARGOS:						227,42
VALOR BDI (24,00%):						54,58
VALOR COM BDI:						282,00

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,51	85,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,09	35,24
TOTAL MAO DE OBRA:						120,85

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	50,39	5,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,80000000	0,45	32,81
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	112,00	672,00
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	184,76	369,52
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,21	166,21
TOTAL MATERIAL:						1244,94

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	19,85	79,40
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,67	198,35
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	71,65	18,48
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,29	23,30
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,62000000	11,26	68,13
TOTAL SERVIÇO:						387,66
VALOR SEM ENCARGOS:						1758,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						383,38
VALOR COM ENCARGOS:						2.141,92
VALOR BDI (24,00%):						517,24
VALOR COM BDI:						2.659,16

9.5.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,75	27,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,64	33,74
TOTAL MAO DE OBRA:						60,85

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10938	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,42	11,42

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	SEINFRA	M	1,00000000	5,08	5,08	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	311,92	311,92	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,30	3,30	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,22	52,22	
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,43	623,43	
						TOTAL MATERIAL:	1.573,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.573,39
						VALOR ENCARGOS (35.20%):	553,83
						VALOR COM ENCARGOS:	2.127,22
						VALOR BDI (24.00%):	510,53
						VALOR COM BDI:	2.637,75

9.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,75	9,30	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,64	11,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,87
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,13	26,13	
						TOTAL MATERIAL:	26,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	47,00
						VALOR ENCARGOS (35.20%):	16,57
						VALOR COM ENCARGOS:	63,57
						VALOR BDI (24.00%):	15,25
						VALOR COM BDI:	78,82

9.5.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,75	2,32	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,64	2,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,91
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75	
						TOTAL MATERIAL:	9,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,66
						VALOR ENCARGOS (35.20%):	5,17
						VALOR COM ENCARGOS:	19,83
						VALOR BDI (24.00%):	4,76
						VALOR COM BDI:	24,59

9.5.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,75	6,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,20
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,30000000	1,70	1,70	
						TOTAL MATERIAL:	1,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
						VALOR ENCARGOS (35.20%):	2,78
						VALOR COM ENCARGOS:	10,68
						VALOR BDI (24.00%):	2,56
						VALOR COM BDI:	13,24

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,75	1,16

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,84	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (24.00%):						1,40
VALOR COM BDI:						7,64

9.5.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,75	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,84	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,25
VALOR BDI (24.00%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,99

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,75	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,84	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,20
VALOR BDI (24.00%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,93

9.5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,75	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,84	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						4,96
VALOR BDI (24.00%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,19

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	7,75	2,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	9,84	2,80

MATERIAL			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,84	0,84	
TOTAL MAO DE OBRA:							6,64
VALOR SEM ENCARGOS:							17,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):							4,29
VALOR COM ENCARGOS:							21,58
VALOR BDI (24,00%):							5,18
VALOR COM BDI:							26,76

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

MAO DE OBRA			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,75	2,87	
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,64	3,57	
TOTAL MAO DE OBRA:							6,44

MATERIAL			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,76	10,76	
TOTAL MATERIAL:							10,76
VALOR SEM ENCARGOS:							17,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):							6,47
VALOR COM ENCARGOS:							23,76
VALOR BDI (24,00%):							5,74
VALOR COM BDI:							29,50

9.5.11. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,75	3,87	
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64	
TOTAL MAO DE OBRA:							13,51

MATERIAL			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,83	36,83	
TOTAL MATERIAL:							36,83
VALOR SEM ENCARGOS:							60,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):							11,52
VALOR COM ENCARGOS:							71,96
VALOR BDI (24,00%):							17,27
VALOR COM BDI:							89,23

9.5.12. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,75	27,11	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46	
TOTAL MAO DE OBRA:							41,57

MATERIAL			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,42	34,26	
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47	
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,22	52,22	
TOTAL MATERIAL:							135,27
VALOR SEM ENCARGOS:							176,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):							36,44
VALOR COM ENCARGOS:							213,28
VALOR BDI (24,00%):							51,19
VALOR COM BDI:							264,47

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

MATERIAL			QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--	------------	------	-------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,00	0,43
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,43
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,51	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,05	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,39	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,85	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,96
VALOR SEM ENCARGOS:						21,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,69
VALOR COM ENCARGOS:						32,67
VALOR BDI (24.00%):						7,79
VALOR COM BDI:						38,77

9.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,51	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,05	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	50,39	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						19,99
VALOR BDI (24.00%):						4,80
VALOR COM BDI:						24,79

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,51	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,05	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,39	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
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

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	454,20	9,08
TOTAL SERVICOS:						9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						19,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,88

VALOR COM ENCARGOS:	31,28
VALOR BDI (24,00%):	37,18
VALOR COM BDI:	68,46

9.8.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,51	8,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,93	42,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,66
VALOR SEM ENCARGOS:						68,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,84
VALOR COM ENCARGOS:						74,44
VALOR BDI (24,00%):						18,48
VALOR COM BDI:						92,92

9.8.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,51	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,05	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						11,92
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,93	42,82
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
TOTAL MATERIAL:						58,66
VALOR SEM ENCARGOS:						78,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,17
VALOR COM ENCARGOS:						96,75
VALOR BDI (24,00%):						19,28
VALOR COM BDI:						116,03

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,51	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,05	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
TOTAL MATERIAL:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (24,00%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,19

9.8.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,51	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,05	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,61	68,61
TOTAL MATERIAL:						75,13

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	494,37
TOTAL SERVIÇO:					494,37
VALOR SEM ENCARGOS:					740,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					746,17
VALOR BDI (24,00%):					19,38
VALOR COM BDI:					100,54

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					6,62

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,08
TOTAL MATERIAL:					45,08

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	494,37
TOTAL SERVIÇO:					1,85
VALOR SEM ENCARGOS:					83,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,78
VALOR COM ENCARGOS:					89,23
VALOR BDI (24,00%):					14,22
VALOR COM BDI:					73,45

9.6.10. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,24

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					24,57

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,38
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,39
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	18,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	68,91
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,12
TOTAL MATERIAL:					38,97
VALOR SEM ENCARGOS:					63,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,34
VALOR COM ENCARGOS:					85,24
VALOR BDI (24,00%):					20,44
VALOR COM BDI:					105,68

9.7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,55000000	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	1	UN	0,50000000	0,27	0,27
11512	1	KG	0,45000000	3,30	3,30
TOTAL MATERIAL:					3,57
VALOR SEM ENCARGOS:					3,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,04
VALOR COM ENCARGOS:					6,61
VALOR BDI (24,00%):					1,59
VALOR COM BDI:					8,20

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

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,35000000	7,75	2,71
12395	1	H	0,40000000	8,52	3,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,52
MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	1	L	0,04000000	12,63	0,51
11100	1	L	0,16000000	21,20	3,38
11199	1	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	1	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,38
VALOR SEM ENCARGOS:					11,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,18
VALOR COM ENCARGOS:					22,09
VALOR BDI (24,00%):					5,30
VALOR COM BDI:					27,39

9.7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	1	H	0,33000000	9,52	3,14
12543	1	H	0,15000000	7,05	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,20
MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	1	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	1	KG	0,35000000	3,69	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					5,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,77
VALOR COM ENCARGOS:					10,37
VALOR BDI (24,00%):					2,49
VALOR COM BDI:					12,86

9.7.4. C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	H	0,20000000	7,75	1,56
12395	1	H	0,30000000	9,52	2,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,41
MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	1	L	0,19000000	11,94	2,27
12079	1	KG	0,51000000	6,32	3,22
TOTAL MATERIAL:					5,49
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,33
VALOR BDI (24,00%):					4,40
VALOR COM BDI:					22,73

9.7.5. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

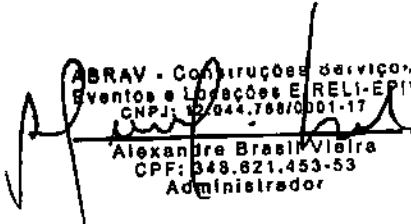
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,25	1,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,00	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	12,33	2,22
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,83	1,86
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,54
VALOR COM ENCARGOS:						18,57
VALOR BDI (24,00%):						4,46
VALOR COM BDI:						23,03

10.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,51	14,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,05	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						24,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,35	218,35
TOTAL MATERIAL:						218,35
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,59	8,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,30	1,84
TOTAL SERVIÇO:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						233,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						198,69
VALOR COM ENCARGOS:						432,14
VALOR BDI (24,00%):						103,71
VALOR COM BDI:						535,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,05	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						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 Vieira
 CPF: 048.821.453-53
 Administrador


ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14881-0

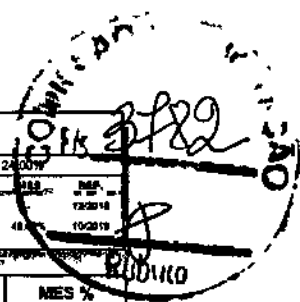


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	18/08/2020
LOCAL:	BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	BDI:	24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEMPR:	88% 1 COM DESONERAÇÃO
		SEMPM:	201808 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,9000	2,9000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6500	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
	TOTAL	44,9700	18,8400


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
	TOTAL	19,4100	11,8600

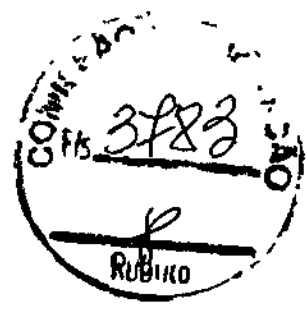
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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 Vieira
 CPF: 348.621.453-83
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 000001-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUPERSTIÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 18/08/2020 BDI: 24,00%
	LOCAL:	BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CE	FORTE: VERBA: 20% 20% 20% 20% 20% 20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	GENERA: 001.1 COM DESONERACAO 05,20% 05,20% 05,20% 05,20%



COO	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	3,5200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	7,2000
	TOTAL	7,5800

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

BDI = 24,00%

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

ABRAV - Construções e serviços -
 Eventos e Locações EIRELI-EPI
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Avelas
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 105541-0



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