

## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas/CE.

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/20

Objeto: **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP015/20, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**. Pelo preço Global de **R\$ 360.845,49** (Trezentos e sessenta mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e quarenta e nove centavos), com o prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo o estabelecimento no cronograma físico-financeiro para cada serviço.

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). =Egberto Araujo Farias, portador da carteira de Identidade nº643935 e CPF nº 256,223,403,06, como representante legal desta empresa.

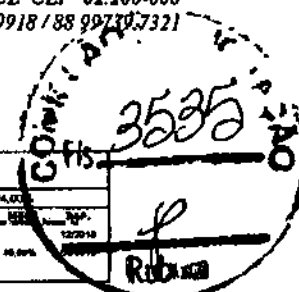
- Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências no Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- 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.

Nova Russas - CE, 17 de Junho de 2020

SERVFORT LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 14.313.436/0001-45  
EGBERTO ARAUJO FARIAS  
CPF: 256.223.403-06  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*R*

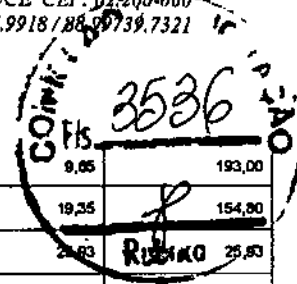
*AA*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 17/05/2020	BDI: 24,0%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA	FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA
		FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA	FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA
		FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA	FORMA DE PAGAMENTO: 100% À VISTA

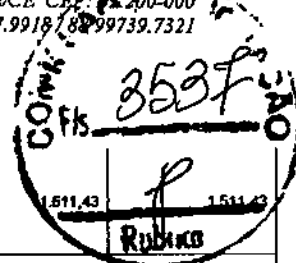
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.492,99
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	929,94
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	M2	1.407,63	0,17	239,30
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.407,63	0,23	323,75
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						10.819,12
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	31,30	6,57	205,64
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	151,80	68,50	10.413,48
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						132.680,74
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,30	362,50	18.956,75
3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,00	89,05	2.137,20
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	423,61	20,02	8.480,67
3.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	862,51	45,07	38.873,33
3.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	395,04	84,72	33.487,79
3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	395,04	77,82	30.683,00
4	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						438,97
4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1)	SEINFRA	UN	1,00	49,65	49,65
4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4" P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	13,47	13,47
4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	74,16	74,16
4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2,49	16,46	40,99
4.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	56,73	56,73
4.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	203,97	203,97
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						35.277,09
5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.157,00	1.157,00
5.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	260,27	260,27
5.3	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.937,92	15.751,68
5.4	C4987	PROJETOR (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	1.687,02	6.748,08
5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	19,05	2.859,00
5.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	7,18	4.308,00

*[Handwritten signature]*



5.7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	20,00	9,05	193,00
5.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	19,35	154,80
5.9	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	24,93	25,93
5.10	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	9,00	211,81	1.904,49
5.11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	9,00	212,78	1.914,84
6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						32.222,23
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	827,40	4.984,40
6.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	60,00	34,00	2.040,00
6.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVÉS DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	869,11	869,11
6.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	132,00	184,48	24.348,72
7	PINTURA						2.584,44
7.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	103,13	25,06	2.584,44
8	ACADEMIA AO AR LIVRE						22.844,70
8.1	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	SINAPI	UN	1,00	1.169,80	1.169,80
8.2	00042428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.270,65	1.270,65
8.3	00042429	ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.371,10	3.371,10
8.4	00042430	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 - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.600,02	3.600,02
8.5	00042431	PRESSÃO DE PERNAS TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.214,48	2.214,48
8.6	00042432	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.356,61	1.356,61
8.7	00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.031,38	1.031,38
8.8	00042433	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 - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.679,59	2.679,59
8.9	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.895,89	2.895,89
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	SINAPI	UN	1,00	1.443,87	1.443,87

*[Handwritten signature]*



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 - ATÍ	SINAPI	UN	1,00			
9	QUIOSQUE							49.651,95
9.1	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO							1.417,43
9.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	6,72	6,57	44,15	
9.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	65,60	329,28	
9.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,88	362,50	1.044,00	
9.2	ESTRUTURA E ALVENARIA							12.878,04
9.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	287,35	7,80	2.085,33	
9.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	343,36	1.988,05	
9.2.3	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	98,72	46,46	3.099,81	
9.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	47,50	101,28	4.810,80	
9.2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	47,50	18,78	892,05	
9.3	ESQUADRIAS E COBERTURA							6.205,23
9.3.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,80	124,42	3.060,73	
9.3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	649,15	1.298,30	
9.3.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,32	320,11	102,44	
9.3.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,00	185,94	743,76	
9.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							6.728,49
9.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	2,00	49,65	99,30	
9.4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	2,00	13,47	26,94	
9.4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	74,16	148,32	
9.4.4	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	16,46	395,04	
9.4.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	178,20	356,40	
9.4.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	57,61	115,22	
9.4.7	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	587,59	1.175,18	
9.4.8	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	8,00	75,95	607,60	
9.4.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,44	27,40	176,46	
9.4.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	11,15	66,90	
9.4.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	228,82	453,64	
9.4.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.107,49	2.107,49	
9.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.973,66
9.5.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	2,00	1.121,83	2.243,66	
9.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	64,57	129,14	
9.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	19,35	38,70	
9.5.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	13,13	393,90	

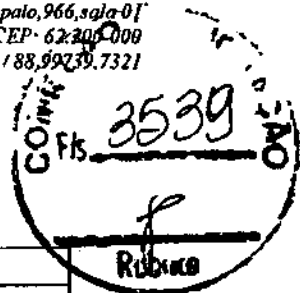
*Handwritten signature/initials*

Compl. 3538  
 Rubico 143,60

9.5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	8,15	49,20	
9.5.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	7,73	6,38	
9.5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	20,00	7,18	143,60	
9.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	4,98	998,00	
9.5.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	16,17	97,02	
9.5.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,81	45,22	
9.5.11	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	61,77	370,62	
9.5.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	211,61	423,22	
9.6	<b>PISO E REVESTIMENTO</b>							16.780,20
9.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	31,88	787,52	
9.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	24,00	19,94	478,56	
9.6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	238,48	5,11	1.208,41	
9.6.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	238,48	31,30	7.401,82	
9.6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	24,00	76,80	1.843,20	
9.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	80,46	3.188,22	
9.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,60	6,58	419,12	
9.6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	80,51	144,92	
9.6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	59,05	944,80	
9.6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,18	85,08	355,63	
9.7	<b>PINTURA</b>							2.700,90
9.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	14,09	94,68	
9.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	17,40	118,83	
9.7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	43,76	9,14	399,97	
9.7.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	76,32	13,60	1.037,95	
9.7.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	85,20	12,34	1.051,37	
10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							3.582,20
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	276,59	2.212,72	
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.407,63	0,98	1.379,48	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>291.004,43</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>69.841,06</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>360.845,49</b>	

CNPJ: 055.532.243-00  
 ALEXANDRE ARAÚJO ROCHA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA / Nº 14903 D

*Ass*

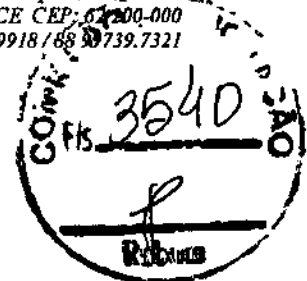


RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/08/2020
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI:	24,00%
		VERBA:	ORÇ. 15,00% 12/2018
		SENTRA:	ORÇ. 15,00%
		SENPT:	ORÇ. 15,00%
			COMPOSIÇÃO PORCENTAGEM

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.432,88	0,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.618,12	2,84
3	PAVIMENTAÇÃO	132.690,74	36,74
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	438,87	0,12
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.277,09	9,78
6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	32.222,23	8,93
7	PINTURA	2.684,44	0,72
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	22.844,70	6,28
9	QUIOSQUE	49.861,96	13,78
9.1	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO	1.417,43	0,39
9.2	ESTRUTURA E ALVENARIA	12.878,04	3,57
9.3	ESQUADRIAS E COBERTURA	5.205,23	1,44
9.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.728,49	1,59
9.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.073,68	1,13
9.6	PISO E REVESTIMENTO	16.760,20	4,64
9.7	PINTURA	2.700,90	0,75
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.592,20	1,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	89.841,08	19,38
		VALOR ORÇAMENTO:	291.004,43 100,00
		VALOR BDI:	89.841,08
		TOTAL:	
		VALOR TOTAL:	380.845,49

CPF: 833.532.243-00  
 ALEXANDRE ARAÚJO ROCHA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA / Nº 14903 D

AA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ		DATA:	17/08/2020	
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CEARÁ		INCL:	24,00%	
			ORÇATE	VERBA	REF.
			SEINFRA	85,1 COM DESONERAÇÃO	12/2014
			SEINFRA	85,20% COM DESONERAÇÃO	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,03	14,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,58	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,60000000	16,19	72,88
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,09	1,68
TOTAL MATERIAL:					128,07
VALOR SEM ENCARGOS:					143,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,97
VALOR COM ENCARGOS:					154,99
VALOR BDI (24,00%):					37,20
VALOR COM BDI:					192,19

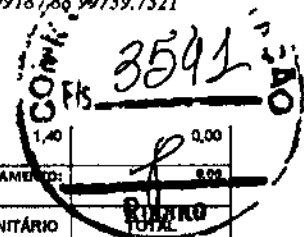
**1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00060000	210,51	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00300000	7,03	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)	H	0,00100000	81,80	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,56	0,00

*Handwritten signature/initials*



10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,08
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,72	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,41	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,28	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
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)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,26	4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,58
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	7,03	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						6,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,57
VALOR BDI (24.00%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,16

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,86	3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,25	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,62
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:						49,84
VALOR SEM ENCARGOS:						61,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						68,60
VALOR BDI (24.00%):						16,45

*Handwritten signature/initials*



Com. 3542  
 R. 08  
 R. 08

VALOR COM BDI: 85,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,48	56,90
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,03	63,23
TOTAL MAO DE OBRA:						120,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,24	18,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44
TOTAL MATERIAL:						140,05
VALOR SEM ENCARGOS:						260,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						102,32
VALOR COM ENCARGOS:						362,50
VALOR BDI (24,00%):						87,00
VALOR COM BDI:						449,50

### 3.2. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	7,72	10,43
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	9,48	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:						23,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,40	7,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,19	19,43
I1846	SARRAFO DE 3"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,95	9,30
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL MATERIAL:						48,03
VALOR SEM ENCARGOS:						69,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,79
VALOR COM ENCARGOS:						89,05
VALOR BDI (24,00%):						21,37
VALOR COM BDI:						110,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,48	1,42
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,03	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18

*Handwritten signature*

COFIS 3543  
 RUBRICAS

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,98</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,55
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	230,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,92</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,82</b>

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,42
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,44</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15050000	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15830000	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,83</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	80,24
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,28
I9099	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	34,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,07</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>					<b>10,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,89</b>

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	12,02
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,03</b>
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO DE PREÇOS  
 3504  
 R. S. S. S. S.  
 0,19  
 2,37

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,48	0,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	7,03	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,29</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,24	3,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	75,80	12,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,72</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>20,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,05</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,64	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,67</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,48	11,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,03	8,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,55</b>
MATERIAL		FORNTE	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	54,18	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,44	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,45	11,98
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,42	3,14
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,42	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>20,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,62</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>						<b>18,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,25</b>

Ata

3545  
 08/05  
 RUBRICO TOTAL

#### 4.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	63,01	12,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,60
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,48	6,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,03	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
MATERIAL		FONTES	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	4,04	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,18	2,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,60	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	5,03	0,50
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00080000	68,34	0,03
TOTAL MATERIAL:						13,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	3,34	0,67
TOTAL SERVIÇO:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						37,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,76
VALOR COM ENCARGOS:						49,66
VALOR BDI (24.00%):						11,92
VALOR COM BDI:						61,57

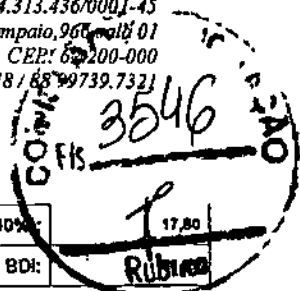
#### 4.2. I2938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,47
VALOR BDI (24.00%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,70

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

VALOR SEM ENCARGOS:	74,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,16

Handwritten signature or mark.



VALOR BDI (24.00%):	17,80
VALOR COM BDI:	Rubens

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,72	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,48	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,91	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,68	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,30	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						16,46
VALOR BDI (24.00%):						3,96
VALOR COM BDI:						20,41

**4.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

MATERIAL		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	44,99	44,99
TOTAL MATERIAL:						45,19
VALOR SEM ENCARGOS:						61,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						66,73
VALOR BDI (24.00%):						13,62
VALOR COM BDI:						70,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,72	0,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,72	4,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,48	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,48	5,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,48	27,57

*Atto*

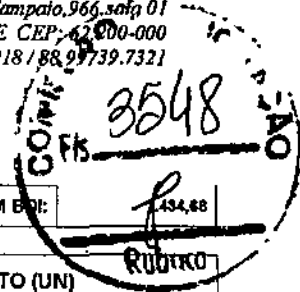
3547  
 Rubricado  
 19.29

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	7,33	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,33	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,24	5,28
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,57	6,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,00	3,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,46000000	1,08	5,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,71	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,17800000	0,45	11,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,95	0,24
I2082	TUBO MACIÇO CDMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,26	26,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>138,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>68,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>203,97</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>48,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>262,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,72	37,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,61	48,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>85,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,55
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,39	22,78
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,08	5,08
I0436	CAXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,20	73,20
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,97	310,97
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	527,96	527,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1002,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.086,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>78,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.167,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>277,68</b>

*[Handwritten signature]*



VALOR COM BDI: 434,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,81	19,22
TOTAL MAO DE OBRA:						34,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,77	111,77
TOTAL MATERIAL:						198,07
VALOR SEM ENCARGOS:						230,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,63
VALOR COM ENCARGOS:						260,27
VALOR BDI (24.00%):						62,46
VALOR COM BDI:						322,73

**5.3. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,72	24,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,81	66,42
TOTAL MAO DE OBRA:						111,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,89	83,56
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,74	318,96
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	82,85	371,80
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	262,06	1008,24
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,97	127,97
TOTAL MATERIAL:						2026,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1607,33	1607,33
TOTAL SERVIÇO:						1607,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3.747,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						190,67
VALOR COM ENCARGOS:						3.937,92
VALOR BDI (24.00%):						945,10

*Handwritten signature/initials*

3549  
 C.F.S. 3549  
 CAO

VALOR COM BDI: 2.083,02

**5.4. C4887 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,72	20,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,81	44,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,89	41,78
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,95	29,50
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,33	96,66
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,04	146,08
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	92,95	185,90
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00000000	3,53	35,30
TOTAL MATERIAL:						641,22
SERVIÇO		FONTE	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	927,00	927,00
TOTAL SERVIÇO:						927,00
VALOR SEM ENCARGOS:						1.563,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						133,74
VALOR COM ENCARGOS:						1.697,02
VALOR BDI (24.00%):						404,88
VALOR COM BDI:						2.091,90

**5.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,72	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,81	4,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,19	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (24.00%):						4,57
VALOR COM BDI:						23,63

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

*Handwritten signature*



3550  
 TOTAL  
 1,00  
 1,25  
 7,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,72	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000		1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	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:						5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,18
VALOR BDI (24.00%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,90

### 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	7,72	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,61	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,08	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						9,85
VALOR BDI (24.00%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,97

### 5.8. C1096 - 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	7,72	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,61	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (24.00%):						4,64
VALOR COM BDI:						23,99

*[Handwritten signature]*

Cont. Fis. 3551  
 08

### 5.9. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,81	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR SEM ENCARGOS:						21,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,93
VALOR BDI (24,00%):						6,22
VALOR COM BDI:						32,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,72	27,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,81	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:						41,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,39	34,17
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,06	62,06
TOTAL MATERIAL:						144,86
VALOR SEM ENCARGOS:						176,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,30
VALOR COM ENCARGOS:						214,61
VALOR BDI (24,00%):						50,78
VALOR COM BDI:						265,40

### 5.11. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,89000000	98,28
C021B	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,69
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	10,95
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 2" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	7,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	16,75
C27B4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21800000	4,02
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	5,45

ADD

3552  
 08/05/2018

TOTAL SERVIÇO:	283,82
VALOR SEM ENCARGOS:	150,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,50
VALOR COM ENCARGOS:	212,76
VALOR BDI (24.00%):	51,06
VALOR COM BDI:	263,82

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	827,40
TOTAL MATERIAL:					827,40
VALOR SEM ENCARGOS:					827,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					827,40
VALOR BDI (24.00%):					198,58
VALOR COM BDI:					1.025,98

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

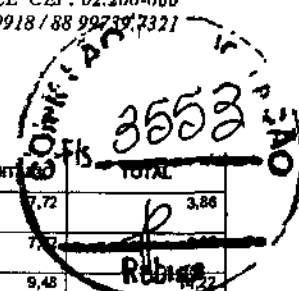
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16980000	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					1,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20
TOTAL MATERIAL:					31,20
VALOR SEM ENCARGOS:					32,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					34,00
VALOR BDI (24.00%):					8,18
VALOR COM BDI:					42,18

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	869,11
TOTAL MATERIAL:					869,11
VALOR SEM ENCARGOS:					869,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					869,11
VALOR BDI (24.00%):					208,69
VALOR COM BDI:					1.077,70

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

*[Handwritten signature]*



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,72	4,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,86	1,33
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,24	0,72
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,14	2,54
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	71,15	10,67
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,40	14,07
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,11	106,77
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	20,03	2,00
TOTAL MATERIAL:						136,10

VALOR SEM ENCARGOS:	183,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,93
VALOR COM ENCARGOS:	184,46
VALOR BDI (24.00%):	44,27
VALOR COM BDI:	228,73

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,35

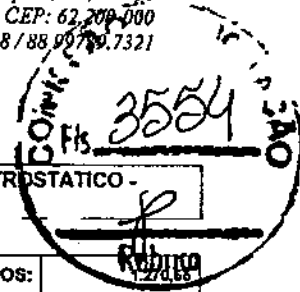
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,15	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,58
VALOR COM ENCARGOS:	25,06
VALOR BDI (24.00%):	6,01
VALOR COM BDI:	31,07

**8.1. 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:	1.168,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.168,80
VALOR BDI (24.00%):	280,76
VALOR COM BDI:	1.450,66

*Handwritten signature/initials*



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:	
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.270,68
VALOR BDI (24,00%):	304,98
VALOR COM BDI:	1.675,61

8.3. 00042429 - ESQUI TRIPLA, 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:	3.371,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.371,10
VALOR BDI (24,00%):	808,06
VALOR COM BDI:	4.180,16

8.4. 00042430 - MULTIEXERCITADOR 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:	3.800,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.800,02
VALOR BDI (24,00%):	914,00
VALOR COM BDI:	4.714,02

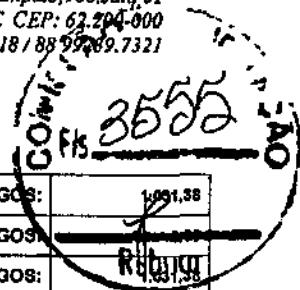
8.5. 00042431 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.214,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.214,48
VALOR BDI (24,00%):	531,47
VALOR COM BDI:	2.746,95

8.6. 00042432 - ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, 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:	1.368,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.368,61
VALOR BDI (24,00%):	328,59
VALOR COM BDI:	1.697,20

8.7. 00042437 - ROTACAO VERTICAL DUPLA, 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:	1.091,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.091,38
VALOR BDI (24.00%):	247,83
VALOR COM BDI:	1.278,91

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:	2.679,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.679,59
VALOR BDI (24.00%):	643,10
VALOR COM BDI:	3.322,69

8.9. 00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA 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:	2.895,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.895,69
VALOR BDI (24.00%):	694,97
VALOR COM BDI:	3.590,66

8.10. 00042435 - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, 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:	1.443,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.443,97
VALOR BDI (24.00%):	346,56
VALOR COM BDI:	1.790,52

8.11. 00042436 - SURF 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:	1.511,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.511,43
VALOR BDI (24.00%):	362,74
VALOR COM BDI:	1.874,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	CÓEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	53,28	4,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,58

*Handwritten signature*

3556  
 015  
 RUBIKO 77

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	03	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						6,36
VALOR ENCARGOS (88.20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (24.00%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,15

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,88	3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,25	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,52
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:						49,84
VALOR SEM ENCARGOS:						61,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						68,60
VALOR BDI (24.00%):						16,46
VALOR COM BDI:						85,06

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,48	56,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,03	63,23
TOTAL MAO DE OBRA:						120,13
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36450000	50,24	18,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44
TOTAL MATERIAL:						140,06
VALOR SEM ENCARGOS:						260,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,32
VALOR COM ENCARGOS:						362,50
VALOR BDI (24.00%):						87,00
VALOR COM BDI:						449,50

Ata

COFIS 3557  
 Rubrica

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,72	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,48	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (24.00%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,67

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

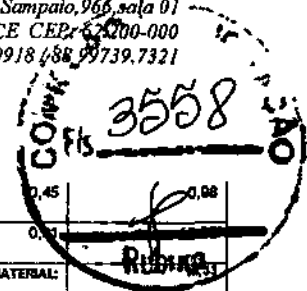
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,02	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,03	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:						42,15
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,24	42,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,70	57,43
TOTAL MATERIAL:						251,47
VALOR SEM ENCARGOS:						302,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,16
VALOR COM ENCARGOS:						343,36
VALOR BDI (24.00%):						82,41
VALOR COM BDI:						426,77

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,03	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						17,35
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,35

Ats





10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,01	
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						31,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						46,58
VALOR BDI (24.00%):						11,15
VALOR COM BDI:						57,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,48	3,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,03	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,19	21,05
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,09	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,95	5,17
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	35,39	35,39
TOTAL MATERIAL:						48,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBRIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	285,03	11,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	103,63	4,15
TOTAL SERVICOS:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						64,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						74,48
VALOR BDI (24.00%):						18,04
VALOR COM BDI:						92,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	7,72	0,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	8,46	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,33	0,11
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 8 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,23	17,75
TOTAL MATERIAL:						17,86

*Ass*

COMPANHIA  
 8559  
 FLS  
 01

VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (24.00%):	4,61
VALOR COM BDI:	23,29

### 9.3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,72	7,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,03	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						34,98

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,25	14,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,09	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
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,21	21,56
TOTAL MATERIAL:						58,93

VALOR SEM ENCARGOS:	94,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,13
VALOR COM ENCARGOS:	124,42
VALOR BDI (24.00%):	29,88
VALOR COM BDI:	154,28

### 9.3.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,72	28,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,48	35,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,48	13,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,03	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						87,64

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	50,24	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,60	121,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,30	72,90
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,11	36,11

AS

COFIS 3560  
 R\$ 158,31  
 RECEBIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,31
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38
TOTAL MATERIAL:					498,88
VALOR SEM ENCARGOS:					674,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					74,83
VALOR COM ENCARGOS:					749,65
VALOR BDI (24,00%):					185,80
VALOR COM BDI:					935,45

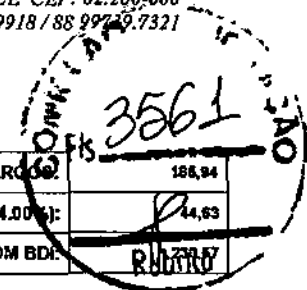
### 9.3.3. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,48	23,71
TOTAL MAO DE OBRA:						35,29
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,31	4,06
11515	MASSA IGAS PARA CABILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,93	11,90
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,30	25,20
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,60	213,60
TOTAL MATERIAL:						254,76
VALOR SEM ENCARGOS:						290,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						30,68
VALOR COM ENCARGOS:						320,73
VALOR BDI (24,00%):						76,97
VALOR COM BDI:						397,70

### 9.3.4. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,03	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	50,24	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	1,08	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,08
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,32	150,32
TOTAL MATERIAL:						154,07
VALOR SEM ENCARGOS:						171,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,68

*Ass*



VALOR COM ENCARGOS:	188,94
VALOR BDI (24.00%):	44,83
VALOR COM BDI:	R\$ 233,77

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	63,01	12,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,60
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,48	6,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,03	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					11,56
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	4,04	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,18	2,71
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,60	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	5,03	0,50
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,89	2,67
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,34	0,03
TOTAL MATERIAL:					13,97
SERVICÓ	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00589 CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	3,34	0,67
TOTAL SERVICOS:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					37,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,76
VALOR COM ENCARGOS:					49,66
VALOR BDI (24.00%):					11,92
VALOR COM BDI:					61,57

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,47
VALOR BDI (24.00%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,70

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

*Handwritten signature/initials.*

Com. Fis. 3562

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR BDI (24,00%):	17,80
VALOR COM BDI:	81,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	42,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,68
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,30
TOTAL MATERIAL:					77,89

VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	19,46
VALOR BDI (24,00%):	3,95
VALOR COM BDI:	23,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	169,09
TOTAL MATERIAL:					169,09

VALOR SEM ENCARGOS:	174,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,19
VALOR COM ENCARGOS:	178,20
VALOR BDI (24,00%):	42,77
VALOR COM BDI:	220,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					17,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature]*

3562  
 0,20  
 0,47  
 0,17

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,17
TOTAL MATERIAL:						40,41
VALOR SEM ENCARGOS:						48,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						57,61
VALOR BDI (24.00%):						13,83
VALOR COM BDI:						71,44

### 9.4.7. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,72	27,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,48	33,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,48	20,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,03	15,46
TOTAL MAO DE OBRA:						96,54

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,18	1,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,57	2,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	69,70	1,79
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	187,86	187,86
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,64	107,64
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,90	72,90
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,22	30,22
TOTAL MATERIAL:						468,93

VALOR SEM ENCARGOS:						865,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						82,22
VALOR COM ENCARGOS:						947,79
VALOR BDI (24.00%):						228,02
VALOR COM BDI:						1175,81

### 9.4.8. C0861 - 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	7,72	9,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,48	11,38
TOTAL MAO DE OBRA:						20,65
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,70	32,65
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,09	1,00

CPI 833-932.243-00  
 ALEXANDRE ARAUJO ROCHA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 1493 D

*[Handwritten signature]*

COM. 3564  
 Reservado

11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	3,47	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,00	
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						58,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,58
VALOR COM ENCARGOS:						75,95
VALOR BDI (24.00%):						18,23
VALOR COM BDI:						94,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,72	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,48	4,83
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,91	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,68	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,41	8,49
TOTAL MATERIAL:						10,83
VALOR SEM ENCARGOS:						19,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,42
VALOR COM ENCARGOS:						27,40
VALOR BDI (24.00%):						6,68
VALOR COM BDI:						33,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,72	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,48	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,91	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,68	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,03	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,15
VALOR BDI (24.00%):						2,68
VALOR COM BDI:						13,83

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

3565  
 08/05/2018  
 R. J. J. J.

### 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	0,00500000	7,72	4,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00500000	0,48	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	0,48	30,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,03	41,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,99</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,33	0,26
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,24	5,28
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,57	8,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,71	2,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,70	2,89
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,29	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>187,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>68,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,82</b>
<b>VALOR BDI (24,00%):</b>	<b>64,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,26</b>

### 9.4.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

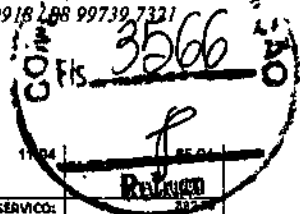
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,48	85,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,03	35,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>120,48</b>

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	50,24	5,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,45	32,81
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	111,66	669,96
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	184,20	368,40
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,71	165,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1242,34</b>

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	19,78	79,12
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,59	187,70
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	71,44	16,43
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	100,99	23,23

*Handwritten signature*





C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,84	65,94	
						TOTAL SERVIÇO:	
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.745,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	362,26
						VALOR COM ENCARGOS:	2.107,49
						VALOR BDI (24.00%):	506,80
						VALOR COM BDI:	2.613,29

### 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	7,72	27,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,61	33,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	60,67
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,39	11,39	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,06	5,06	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,97	310,97	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06	
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	621,54	621,54	
						TOTAL MATERIAL:	1098,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.070,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	91,68
						VALOR COM ENCARGOS:	1.121,83
						VALOR BDI (24.00%):	269,24
						VALOR COM BDI:	1.391,07

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,72	9,27	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,61	11,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,80
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,05	26,05	
						TOTAL MATERIAL:	46,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,72
						VALOR COM ENCARGOS:	64,57
						VALOR BDI (24.00%):	15,50

*Handwritten signature or initials.*

COPIA OFIS 3567  
 RUBIKO

VALOR COM BDI: 80,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,72	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,81	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (24.00%):						4,64
VALOR COM BDI:						23,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,13
VALOR BDI (24.00%):						3,15
VALOR COM BDI:						16,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,81	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CADA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (24.00%):						1,48

CPN 831.532.243-00  
 ALEXANDRE ARAUJO ROCHA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 14393 D

*[Handwritten signature]*

3568  
 R\$ 7,83  
 RUBENIA

VALOR COM BDI:

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,81	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL MATERIAL:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (24.00%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,72	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,81	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	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:						5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,18
VALOR BDI (24.00%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,72	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,81	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	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:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						4,96

*[Handwritten signature]*

CONTRATO Nº 3569  
 R\$ 1.200,18

VALOR BDI (24.00%):	1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1.200,18

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	0,29000000	7,72	2,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,61	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (24.00%):						3,88
VALOR COM BDI:						20,05

9.5.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,72	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,61	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL MATERIAL:						10,73
VALOR SEM ENCARGOS:						17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						22,61
VALOR BDI (24.00%):						5,43
VALOR COM BDI:						28,04

9.5.11. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,82	36,82
TOTAL MATERIAL:						36,82
VALOR SEM ENCARGOS:						50,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,48

*[Handwritten signature]*

30/10  
 R00000

VALOR COM ENCARGOS:	61,77
VALOR BDI (24.00%):	14,82
VALOR COM BDI:	76,59

### 9.5.12. 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	7,72	27,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,81	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:						41,45

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,39	34,17
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06

TOTAL MATERIAL:		134,86
VALOR SEM ENCARGOS:		176,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):		36,30
VALOR COM ENCARGOS:		211,61
VALOR BDI (24.00%):		50,78
VALOR COM BDI:		262,40

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	12,02	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,48	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,03	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,24	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,80	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95

TOTAL MATERIAL:		9,95
VALOR SEM ENCARGOS:		21,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,08
VALOR COM ENCARGOS:		31,98
VALOR BDI (24.00%):		7,68
VALOR COM BDI:		39,66

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

Ass

COMP. 3571  
 OFB  
 Rubrico 3.00

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,03	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,24	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (24,00%):						4,79
VALOR COM BDI:						24,73

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	9,48	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,03	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (24,00%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,34

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	9,48	5,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,91
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	453,33	9,07
TOTAL SERVICO:						9,07
VALOR SEM ENCARGOS:						18,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,32
VALOR COM ENCARGOS:						31,30
VALOR BDI (24,00%):						7,61

Ass

COMP. 3572  
 R. 08

VALOR COM BDI: 88,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,45
VALOR SEM ENCARGOS:						62,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						78,80
VALOR BDI (24.00%):						18,43
VALOR COM BDI:						96,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,48	6,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,03	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,45
VALOR SEM ENCARGOS:						70,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,12
VALOR COM ENCARGOS:						80,66
VALOR BDI (24.00%):						19,31
VALOR COM BDI:						99,77

**9.6.7. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,03	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

*[Handwritten signature]*

COFIS 3542  
 100 KO

VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (24.00%):	1,56
VALOR COM BDI:	10,15

9.6.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,03	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,41	66,41
TOTAL MATERIAL:						66,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	492,16	1,85
TOTAL SERVICO:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						74,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						80,51
VALOR BDI (24.00%):						19,32
VALOR COM BDI:						99,83

9.6.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,03	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,95	44,95
TOTAL MATERIAL:						44,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	492,16	1,85
TOTAL SERVICO:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						53,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						59,05
VALOR BDI (24.00%):						14,17
VALOR COM BDI:						73,22

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

CPF: 837.532.243-00  
 ALEXANDRE ARAUJO ROCHA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA - Nº 14993/D

*[Handwritten signature]*



OFFS 35/14  
 RUBRIC 24

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					34,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 30MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	68,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09
TOTAL MATERIAL:					117,77
VALOR SEM ENCARGOS:					63,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,27
VALOR COM ENCARGOS:					85,08
VALOR BDI (24.00%):					20,42
VALOR COM BDI:					105,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,51
TOTAL MATERIAL:					3,68
VALOR SEM ENCARGOS:					9,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					14,09
VALOR BDI (24.00%):					3,38
VALOR COM BDI:					17,47

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

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

Handwritten signature/initials.

3515  
 RUBIKO

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					43,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					11,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					6,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,40
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					4,18
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,58

### 9.7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					15,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					6,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					3,67
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					9,14
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>					2,19
<b>VALOR COM BDI:</b>					11,33

### 9.7.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,90
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,20
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,68
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					3,74

CPF: 839.532.283-00  
 ALEXANDRE ARAUJO ROCHA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 14985/D

Ass

3596  
 RUBIMAS

VALOR COM ENCARGOS:	13,80
VALOR BDI (24.00%):	RUBIMAS
VALOR COM BDI:	16,86

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,72	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,90	2,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,30	1,95
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						12,34
VALOR BDI (24.00%):						2,96
VALOR COM BDI:						16,30

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						24,76
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,69	217,69
TOTAL MATERIAL:						217,69
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,13	8,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,12	1,83
TOTAL SERVICOS:						10,23
VALOR SEM ENCARGOS:						262,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,81
VALOR COM ENCARGOS:						276,59
VALOR BDI (24.00%):						66,38
VALOR COM BDI:						342,97

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

Ats

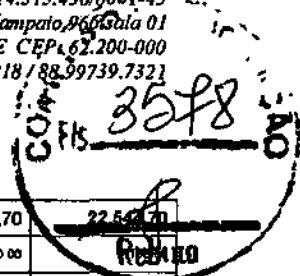
Com. 35 ff  
 RUDIKO

VALOR SEM ENCARGOS:	0,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,22

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/06/2020
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI:	24,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.492,99	100,00				100,00
			1.492,99				1.492,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.619,12	100,00				100,00
			10.619,12				10.619,12
3	PAVIMENTAÇÃO	132.580,74	40,00	40,00	20,00		100,00
			53.032,30	53.032,30	26.516,14		132.580,74
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	438,97	100,00				100,00
			438,97				438,97
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.277,09		70,00	30,00		100,00
				24.693,96	10.583,13		35.277,09
6	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	32.222,23			40,00	60,00	100,00
					12.888,89	19.333,34	32.222,23
7	PINTURA	2.584,44				100,00	100,00
						2.584,44	2.584,44
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	22.544,70				100,00	100,00

Ass



						22.544,70	<del>22.544,70</del>
9	QUIOSQUE	49.651,95			60,00	40,00	RUBRICO
					29.791,17	19.860,78	49.651,95
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.592,20				100,00	100,00
						3.592,20	3.592,20
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.841,06	22,63	25,71	27,42	23,34	100,00
			15.735,19	18.654,55	19.150,42	16.300,90	69.841,06
		360.845,49	81.318,57	96.380,81	96.929,75	84.216,36	360.845,49
			81.318,57	177.699,36	276.629,13	360.845,49	

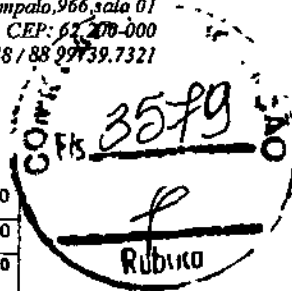
COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / CONSTRUÇÃO DA PRACA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/02/2020
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	ORÇAMENTO:	100%
		COMPOSIÇÃO:	63,20% BDI I COM DESONERACÃO 36,80% BDI II COM DESONERACÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,7200
TOTAL		6,5200

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000

*Handwritten signature*



PIS	0,6500
CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 24,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS / CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	17/08/2020 BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPEZ, S/N, TAMARINDO, NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEBRAE:	85,30% 40,88% 06/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000

*Handwritten signature*

CONTINUAÇÃO  
RUBRICA  
3580  
RUBRICA

B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,5600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>18,4100</b>	<b>11,8600</b>

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

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D

CPA 837.532-243-007  
ALEXANDRE ARAUJO ROCHA  
ENGENHEIRO CIVIL - 356 1º DE 1.6913 D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*