

3285
Rubio

CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Nova Russas
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/20

PROPONENTE: TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.885.450/0001-03
ENDEREÇO: RUA PROFESSOR CARLOS LOBO, 210, SALA 01, PARQUE
MANIBURA, FORTALEZA-CE
TEL: (85) 3034-3690
EMAIL: contato@tmindustrial.com.br

REPRESENTANTE LEGAL: TULIO DE SOUZA FONTENELE
CPF: 628.761.123-53 , RG: 97013031506 ÓRGÃO EXPEDIDOR: SSP-CE
CREA-CE N°: 40672D

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP015/20, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS – CEARÁ, conforme orçamentos em anexo e parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$362.313,59 (trezentos e sessenta e dois mil e trezentos e treze reais e cinquenta e nove centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, contados a partir da data da abertura da licitação.


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

Atenciosamente.

Fortaleza, 11 de junho de 2020.


TULIO DE SOUZA FONTENELE
TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.885.450/0001-03
RNP: 0601488032
CREA-CE N°: 40672D
SÓCIO ADMINISTRADOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESUMO DO ORÇAMENTO

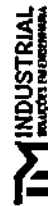
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/08/2020	BDI : 24,00%																			
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">ANO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201908 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>08/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%		08/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																			
SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%		08/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

RECORTE TOTAL
 R\$ 3.186,00
 868,15 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,51
2	MOVIMENTO DE TERRA		13.187,25	3,64
3	PAVIMENTAÇÃO		165.252,01	45,61
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		547,82	0,15
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		43.861,92	12,11
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO		40.012,21	11,04
7	PINTURA		3.253,75	0,90
8	ACADEMIA AO AR LIVRE		27.598,68	7,70
9	QUIOSQUE		61.963,30	17,10
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		4.478,50	1,24
VALOR ORÇAMENTO:			292.176,29	100,00
VALOR BDI TOTAL:			70.137,30	
VALOR TOTAL:			362.313,59	

Trezentos e Sessenta e Dois Mil Trezentos e Treze reais e Cinquenta e Nove centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARA
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPÊS, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/06/2020 **BDI:** 24,00%
PERÍODO: 18/06/2020
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI: 201908 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,39	1.154,34	0,32
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.407,63	0,21	295,60	0,08
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.407,63	0,29	408,21	0,11
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	31,30	8,16	255,41	0,07
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	151,80	85,19	12.931,84	3,57
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,30	453,49	23.717,53	6,55
3.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	24,00	111,12	2.666,88	0,74
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	423,61	25,01	10.594,49	2,92
3.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	862,51	55,90	48.214,31	13,31
3.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	395,04	105,54	41.692,52	11,51
3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	395,04	97,12	38.366,26	10,59
4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	61,94	61,94	0,02
4.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	16,68	16,68	0,00
4.3	I2843	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	91,77	91,77	0,03
4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	2,49	20,63	51,37	0,01
4.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	70,46	70,46	0,02

Rubiko
 191,77
 51,37
 70,46

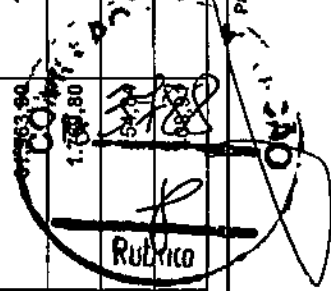
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ		
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE		
DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%
PERÍODO DE CONSERVAÇÃO:	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,68% 09/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
4,6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	255,60	255,60	0,07
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5,1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.435,04	1.435,04	0,40
5,2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	323,45	323,45	0,09
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	SEINFRA	UN	4,00	4.881,32	19.525,28	5,39
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	2.093,28	8.373,12	2,31
5,5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	23,88	3.582,00	0,99
5,6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	8,98	5.388,00	1,49
5,7	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	12,04	240,80	0,07
5,8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	24,18	193,28	0,05
5,9	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	32,30	32,30	0,01
5,10	C0325	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	9,00	263,50	2.371,50	0,65
5,11	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	9,00	266,35	2.397,15	0,66
6	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							
6,1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	1.023,89	6.143,34	1,70
6,2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	60,00	42,14	2.528,40	0,70
6,3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.075,51	1.075,51	0,30
6,4	C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	132,00	229,28	30.264,96	8,35
7	PINTURA							
7,1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	103,13	31,55	3.253,75	0,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ		
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	DATA:	18/06/2020
		BDI:	24,00%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
8		ACADEMIA AO AR LIVRE					27.898,68	7,70
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	1.447,60	1.447,60	0,40
8.2	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.572,41	1.572,41	0,43
8.3	00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.171,68	4.171,68	1,15
8.4	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	4.454,96	4.454,96	1,23
8.5	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	2.740,35	2.740,35	0,76
8.6	00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.678,79	1.678,79	0,46
8.7	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.276,32	1.276,32	0,35
8.8	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.315,95	3.315,95	0,92
8.9	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.583,36	3.583,36	0,99
8.10	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.786,89	1.786,89	0,49
8.11	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.870,37	1.870,37	0,52
9		QUIOSQUE						
9.1		MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO						
9.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	6,72	8,16	8,16	0,02
9.1.2	C0528	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,80	85,19	85,19	0,11



 Rubrico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

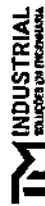
TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/08/2020 **BDI:** 24,00%
PROJTO: **YMBOLO:** **MOEDA:** R\$ **DATA:** 09/09/2018
SEINFRA **026.1 COM DESONERAÇÃO** **65,20%** **12/2018**
SINAPI **2018/08 COM DESONERAÇÃO** **65,20%** **45,66%** **09/2019**
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO (%)
9.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,88	453,46	1.306,05	0,36
9.2	ESTRUTURA E ALVENARIA							
9.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	267,35	9,71	2.595,97	0,72
9.2.2	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	427,18	2.473,37	0,68
9.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	66,72	58,23	3.886,11	1,07
9.2.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	47,50	125,79	5.975,03	1,65
9.2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	47,50	23,26	1.104,85	0,30
9.3	ESQUADRIAS E COBERTURA							
9.3.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,60	155,42	3.823,33	1,06
9.3.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	806,86	1.613,72	0,45
9.3.3	C2678	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,32	397,56	127,22	0,04
9.3.4	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,00	230,80	923,20	0,25
9.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
9.4.1	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1)	SEINFRA	UN	2,00	61,94	123,88	0,03
9.4.2	I2936	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	2,00	16,68	33,36	0,01
9.4.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	2,00	91,77	183,54	0,05
9.4.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	20,63	495,12	0,14
9.4.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	220,72	441,44	0,12
9.4.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	71,67	143,34	0,04
9.4.7	C1903	PLA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	731,02	1.462,04	0,40
						731,02	1.462,04	0,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

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

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/06/2020

BDI: 24,00%

FORMA DE PAGAMENTO: À VISTA

DATA DE PAGAMENTO: 12/2018

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO 65,20%

SINAPI

2019/08 COM DESONERAÇÃO 65,20%

43,69% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
9.4.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	8,00	94,82	758,56	0,21
9.4.9	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	6,44	34,25	220,57	0,06
9.4.10	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	13,97	83,82	0,02
9.4.11	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	284,07	568,14	0,16
9.4.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.624,94	2.624,94	0,72
9.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.5.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	2,00	1.390,61	2.781,22	0,77
9.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	80,72	161,44	0,04
9.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	24,16	48,32	0,01
9.5.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	16,50	495,00	0,14
9.5.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	7,71	61,68	0,02
9.5.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	9,05	54,30	0,01
9.5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	20,00	8,98	179,60	0,05
9.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,25	1.250,00	0,35
9.5.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	20,20	121,20	0,03
9.5.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,22	56,44	0,02
9.5.11	C1663	ILUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	76,97	461,82	0,13
9.5.12	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	263,50	527,00	0,15
9.6	PISO E REVESTIMENTO							
9.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	24,00	40,04	960,96	0,27

R\$ 950,41
 R\$ 900,96
 R\$ 527,00
 R\$ 5,78
 R\$ 0,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/08/2020 EDI: 24,00%
PONTA: 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
SEINFRA 201908 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FOINTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
9.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	24,00	24,95	598,80	0,17
9.6.3	C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	236,48	6,40	1.513,47	0,42
9.6.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	236,48	39,32	9.298,39	2,57
9.6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	24,00	95,47	2.291,28	0,63
9.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	100,08	3.963,17	1,09
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	8,28	528,61	0,15
9.6.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	1,80	99,91	179,84	0,05
9.6.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	16,00	73,35	1.173,60	0,32
9.6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,18	106,29	444,29	0,12
9.7	PINTURA						3.384,52	0,93
9.7.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	17,67	118,74	0,03
9.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	21,80	146,50	0,04
9.7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	43,76	11,48	502,36	0,14
9.7.4	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	76,32	17,03	1.299,73	0,36
9.7.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	85,20	15,46	1.317,19	0,36
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.478,50	1,24
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	343,39	2.747,12	0,76
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.407,63	1,23	1.731,38	0,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, SN, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

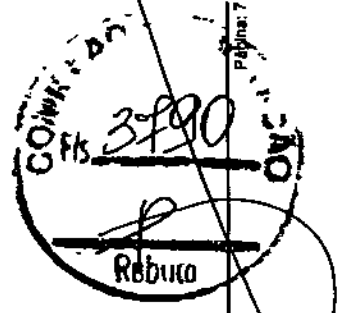
DATA: 18/06/2020 **BDI:** 24,00%
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **VERBA:** **DATA INÍCIO:** 12/2018
SINAPI: 2019008 COM DESONERAÇÃO 48,69% **DATA FIM:** 09/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
								100,00%
							VALOR ORÇAMENTO:	292.176,29
							VALOR BDI TOTAL:	70.137,30
							VALOR TOTAL:	362.313,59

Trezentos e Sessenta e Dois Mil Trezentos e Treze reais e Cinquenta e Nove centavos

ato

2



12

13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

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

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/08/2020 BDI: 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MSB	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,209		12/04
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,209		08/2017

RUBRICO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60	33,25
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10	21,10
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,16	72,72
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,73

VALOR SEM ENCARGOS:	143,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	155,15
VALOR BDI (24.00%):	37,24
VALOR COM BDI:	192,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	209,30	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	7,13	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
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,54	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEB
		85,20%	48,88%
			REF.
			12/2018
			09/2019

VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,01
					4,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13
					0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (24,00%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,16

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,48
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,19
					1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13
					7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,22
					49,74
TOTAL MATERIAL:					49,74

VALOR SEM ENCARGOS:	61,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	68,70
VALOR BDI (24,00%):	16,49
VALOR COM BDI:	85,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13
					64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45
					49,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	201908 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 85,20%
 MES: 12/2018
 REF.: 08/11/2020
 12/2018
 08/11/2020

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	7,28
TOTAL MATERIAL:					139,85

VALOR SEM ENCARGOS:	261,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	365,72
VALOR BDI (24.00%):	87,77
VALOR COM BDI:	453,49

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,34
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,16
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,93
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,07
TOTAL MATERIAL:					45,94

VALOR SEM ENCARGOS:	69,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	89,61
VALOR BDI (24.00%):	21,51
VALOR COM BDI:	111,12

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

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22

MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,95

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,53
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	230,82	7,85
TOTAL SERVICIO:					8,82

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

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

DATA: 18/08/2020

BDI: 24,00%

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	BR.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	20,17
VALOR BDI (24,00%):	4,84
VALOR COM BDI:	25,01

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,46	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,19	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,13	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,18	0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,88	34,99
TOTAL MATERIAL:						38,09

VALOR SEM ENCARGOS:	42,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	45,08
VALOR BDI (24,00%):	10,82
VALOR COM BDI:	55,90

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	12,11	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,04

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	7,13	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:						16,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,13	3,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,45	12,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,66	4,53
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,19	17,19
TOTAL MATERIAL:						52,85

VALOR SEM ENCARGOS:	70,40
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 10/06/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE: VERBA	HORA:
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		SINAPI 2018/08 COM DESONERAÇÃO	09/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	85,11
VALOR BDI (24,00%):	20,43
VALOR COM BDI:	105,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						24,92

MATERIAL		FONTE	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	54,07	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,41	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,36	3,14
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,36	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,48

VALOR SEM ENCARGOS:	57,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,25
VALOR COM ENCARGOS:	78,32
VALOR BDI (24,00%):	18,80
VALOR COM BDI:	97,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	62,95	12,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,03	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,07	2,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,45	0,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FORTE	UNIDADE
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SEINFRA	2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			48,88%
			08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,29	3,44
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,02	0,50
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,64
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,23	0,03
TOTAL MATERIAL:						13,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	3,38	0,68
TOTAL SERVICOS:					0,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,94
VALOR COM ENCARGOS:	49,95
VALOR BDI (24,00%):	11,99
VALOR COM BDI:	61,94

4.2. 12938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,45
VALOR BDI (24,00%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,68

4.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,01
VALOR BDI (24,00%):	17,76
VALOR COM BDI:	91,77

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	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,82	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,81	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,29	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (24,00%):	3,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	05,20	12/2018
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	05,20	08/2019

VALOR COM BDI: 20,63

4.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	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	44,90	44,90
TOTAL MATERIAL:						45,10

VALOR SEM ENCARGOS:	51,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	56,82
VALOR BDI (24,00%):	13,64
VALOR COM BDI:	70,46

4.6. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	9,63	27,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	7,13	37,86
TOTAL MAO DE OBRA:						78,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,30	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	50,13	5,28
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,56	6,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,45	3,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,08	5,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,67	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,17800000	0,45	11,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,93	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,26	26,21
TOTAL MATERIAL:						60,89

VALOR SEM ENCARGOS:	139,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	66,82
VALOR COM ENCARGOS:	206,13
VALOR BDI (24,00%):	49,47
VALOR COM BDI:	255,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%	
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				48,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				12/2018
				09/2019

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,78	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,38	22,72
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,05	5,05
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,05	73,05
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,34	310,34
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,95	51,95
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	526,89	526,89
TOTAL MATERIAL:						1000,85

VALOR SEM ENCARGOS:	1.085,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.157,29
VALOR BDI (24,00%):	277,75
VALOR COM BDI:	1.435,04

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	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,08	30,08
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,59	29,59
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,46	24,46
11765	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,54	111,54
TOTAL MATERIAL:						195,67

VALOR SEM ENCARGOS:	230,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	260,85
VALOR BDI (24,00%):	62,60
VALOR COM BDI:	323,45

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/08/2020 BDI: 24,00%

ORÇ	FECH	PREC	RES
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2/24/08
SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	09/2008

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	25,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:					114,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	83,40
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	35,28
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	318,28
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	371,08
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	1006,20
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	54,84
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71
TOTAL MATERIAL:					2022,74

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1605,45
TOTAL SERVIÇO:					1605,45

VALOR SEM ENCARGOS:	3.743,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	193,51
VALOR COM ENCARGOS:	3.936,55
VALOR BDI (24.00%):	944,77
VALOR COM BDI:	4.881,32


5.4. C4987 - 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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:					66,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	41,70
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	29,40
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	96,48
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	145,78
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	185,54
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	35,20
TOTAL MATERIAL:					660,05

SERVIÇO	FORTE	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	926,22
TOTAL SERVIÇO:					926,22

VALOR SEM ENCARGOS:	1.552,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	135,81

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/08/2020	BDI: 24,00%		
LOCAL:		RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	ORÇAMENTO	VERBÃO	HORA	DIAS	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SEINFRA	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	1.688,13
VALOR BDI (24,00%):	405,15
VALOR COM BDI:	2.093,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,18	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,60

VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	19,28
VALOR BDI (24,00%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	5,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (24,00%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,98

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	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,05	5,15
TOTAL MATERIAL:						5,15

VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/08/2020	IM: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SEINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3796

015

RUBRICO

VALOR COM ENCARGOS:	9,71
VALOR BDI (24,00%):	2,33
VALOR COM BDI:	12,04

5.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,78	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:						9,70

VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,48
VALOR BDI (24,00%):	4,68
VALOR COM BDI:	24,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
TOTAL MATERIAL:						16,27

VALOR SEM ENCARGOS:	21,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,05
VALOR BDI (24,00%):	6,25
VALOR COM BDI:	32,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,36	34,08
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,23	46,23
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	51,95	51,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 INDUSTRIAL <small>SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/08/2020	BDI:	24,00%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
				SEINFRA		2019/08 COM DESONERAÇÃO
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	134,67
VALOR SEM ENCARGOS:	176,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	212,50
VALOR BDI (24,00%):	51,00
VALOR COM BDI:	263,50

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	58,92	98,99
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,87	8,59
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	285,55	10,97
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,89	7,27
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	11,08	15,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	101,04	5,46
TOTAL SERVICOS:					151,32

VALOR SEM ENCARGOS:	151,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	63,48
VALOR COM ENCARGOS:	214,80
VALOR BDI (24,00%):	51,55
VALOR COM BDI:	266,35

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	825,72	825,72
TOTAL MATERIAL:					825,72

VALOR SEM ENCARGOS:	825,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	825,72
VALOR BDI (24,00%):	198,17
VALOR COM BDI:	1.023,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	9,06	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,14	31,14
TOTAL MATERIAL:					31,14

VALOR SEM ENCARGOS:	32,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			SINAPI		2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	33,98
VALOR BDI (24,00%):	8,16
VALOR COM BDI:	42,14

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	SEINFRA	CJ	1,00000000	867,35	867,35
TOTAL MATERIAL:					867,35

VALOR SEM ENCARGOS:	867,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	867,35
VALOR BDI (24,00%):	208,16
VALOR COM BDI:	1.075,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10046	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
11858	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84	1,33
10100	SEINFRA	KG	0,07000000	10,22	0,72
11100	SEINFRA	L	0,12000000	21,10	2,53
11872	SEINFRA	KG	0,15000000	71,00	10,65
12036	SEINFRA	M2	1,05000000	13,37	14,04
12171	SEINFRA	M	2,73000000	39,03	108,55
12293	SEINFRA	L	0,10000000	19,99	2,00
TOTAL MATERIAL:					137,82

VALOR SEM ENCARGOS:	163,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,66
VALOR COM ENCARGOS:	184,90
VALOR BDI (24,00%):	44,38
VALOR COM BDI:	229,28

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	SEINFRA	L	0,03000000	11,13	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TM INDUSTRIAL <small>SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERSÃO
			HORA	PREÇO
			REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SMAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				09/2019

VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	25,44
VALOR BDI (24,00%):	6,11
VALOR COM BDI:	31,55

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:	1.167,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.167,42
VALOR BDI (24,00%):	280,18
VALOR COM BDI:	1.447,60

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.268,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.268,07
VALOR BDI (24,00%):	304,34
VALOR COM BDI:	1.572,41

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3.364,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.364,26
VALOR BDI (24,00%):	807,42
VALOR COM BDI:	4.171,68

8.4. 00042430 - MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.592,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.592,71
VALOR BDI (24,00%):	862,25
VALOR COM BDI:	4.454,96

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.209,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.209,96
VALOR BDI (24,00%):	530,39
VALOR COM BDI:	2.740,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERBA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 55,20% 12/2018
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO 43,80% 09/2019
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.353,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.353,86
VALOR BDI (24,00%):	324,93
VALOR COM BDI:	1.578,79

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.029,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.029,29
VALOR BDI (24,00%):	247,03
VALOR COM BDI:	1.276,32

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:	2.674,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.674,15
VALOR BDI (24,00%):	641,80
VALOR COM BDI:	3.315,95

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:	2.889,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.889,81
VALOR BDI (24,00%):	693,55
VALOR COM BDI:	3.583,36

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:	1.441,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.441,04
VALOR BDI (24,00%):	345,85
VALOR COM BDI:	1.786,89

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:	1.508,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.508,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERBAO
		HORA	MES
		REF.	
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SNAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -

VALOR BDI (24,00%):	362,01
VALOR COM BDI:	1.870,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	83,01	4,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78

VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,77
VALOR BDI (24,00%):	1,38
VALOR COM BDI:	7,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,48	3,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,19	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,22	49,74
TOTAL MATERIAL:						49,74

VALOR SEM ENCARGOS:	61,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	67,00
VALOR BDI (24,00%):	16,08
VALOR COM BDI:	83,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,13	18,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,71	72,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	P. BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 19/2018
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 08/2018
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

TOTAL MATERIAL:	138,85
VALOR SEM ENCARGOS:	261,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	365,72
VALOR BDI (24,00%):	87,77
VALOR COM BDI:	453,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,83	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,30	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (24,00%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,71

9.2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,11	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,13	42,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,56	57,32
TOTAL MATERIAL:						251,27

VALOR SEM ENCARGOS:	302,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	344,50
VALOR BDI (24,00%):	82,68
VALOR COM BDI:	427,18

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/09/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SENAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,13	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,95	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,01	
VALOR COM ENCARGOS:					46,96	
VALOR BDI (24,00%):					11,27	
VALOR COM BDI:					58,23	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,56	3,37
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,16	21,01
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,07	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	7,93	5,15
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,32	35,32
TOTAL MATERIAL:					69,70	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	285,55	11,42
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21
TOTAL SERVICO:					15,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	91,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	101,44
VALOR BDI (24,00%):	24,35
VALOR COM BDI:	125,79

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	7,84	0,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,83	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERBÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2019
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA: 9,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	11,30	0,11
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	17,19	17,71

TOTAL MATERIAL: 17,82

VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (24,00%):	4,50
VALOR COM BDI:	23,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85

TOTAL MAO DE OBRA: 35,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,24	14,84
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,07	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	16,18	21,52

TOTAL MATERIAL: 58,85

VALOR SEM ENCARGOS:	94,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,58
VALOR COM ENCARGOS:	125,34
VALOR BDI (24,00%):	30,08
VALOR COM BDI:	155,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99

TOTAL MAO DE OBRA: 88,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,13	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,35	121,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERBAÇÃO
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SINAPI	201906 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,25	72,75
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,61	51,61
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	187,93	187,93
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,07	2,77
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,36	8,16

TOTAL MATERIAL: 485,93

VALOR SEM ENCARGOS:	574,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,79
VALOR COM ENCARGOS:	650,69
VALOR BDI (24,00%):	155,88
VALOR COM BDI:	806,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07

TOTAL MAO DE OBRA: 35,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,31	4,06
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,91	11,87
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,29	25,16
I2259	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	213,16	213,16

TOTAL MATERIAL: 254,25

VALOR SEM ENCARGOS:	289,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,53
VALOR COM ENCARGOS:	320,61
VALOR BDI (24,00%):	76,95
VALOR COM BDI:	397,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85

TOTAL MAO DE OBRA: 17,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	60,13	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,08	1,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,45	2,08
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	150,02	150,02

TOTAL MATERIAL: 153,77

VALOR SEM ENCARGOS: 171,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA : 18/08/2020 BDI=24,00%

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

FORTE	VERSÃO	HORA	CUSTO	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%		12/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERACAO	85,20%	48,00%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR SEM ENCARGOS:	186,13
VALOR BDI (24.00%):	44,67
VALOR COM BDI:	230,80

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	62,95	12,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,59

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,73

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	4,03	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	54,07	2,70
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	75,45	0,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,29	3,44
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,02	0,50
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,88	2,64
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	56,23	0,03
TOTAL MATERIAL:					13,01

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0589 CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	3,38	0,68
TOTAL SERVIÇO:					0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	38,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,94
VALOR COM ENCARGOS:	49,95
VALOR BDI (24.00%):	11,99
VALOR COM BDI:	61,94

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,45
VALOR BDI (24.00%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,68

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

VALOR SEM ENCARGOS:	74,01
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA:	18/08/2020	BDI:	24,00%
FORTE	VERBA	HORA	LDB
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
SEINFRA	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,01
VALOR BDI (24,00%):	17,76
VALOR COM BDI:	91,77

9.4.4. 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	7,84	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,82	0,01
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,61	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,29	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,70

VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (24,00%):	3,99
VALOR COM BDI:	20,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18578 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	168,75	168,75
TOTAL MATERIAL:					168,75

VALOR SEM ENCARGOS:	173,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	178,00
VALOR BDI (24,00%):	42,72
VALOR COM BDI:	220,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,09	40,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 18/08/2020 BDI: 24,00%

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	25,2%		12/2018
SNAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	13,68%		09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL: **408,01**

VALOR SEM ENCARGOS:	49,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	57,80
VALOR BDI (24.00%):	13,87
VALOR COM BDI:	71,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	9,63	21,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					98,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,07	1,03
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,56	2,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,83000000	0,45	4,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,20	0,23
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,56	1,78
11649 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	187,48	187,48
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,42	107,42
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,75	72,75
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,16	30,16
TOTAL MATERIAL:					408,01


VALOR SEM ENCARGOS:	506,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,51
VALOR COM ENCARGOS:	589,53
VALOR BDI (24.00%):	141,49
VALOR COM BDI:	731,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,83	32,58
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	11,07	1,00
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,39	1,50
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,23	2,57
TOTAL MATERIAL:					37,65

VALOR SEM ENCARGOS:	58,61
---------------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%	
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTES	VERSÃO	NDRA	MES	RF
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	76,47
VALOR BDI (24,00%):	18,35
VALOR COM BDI:	94,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,82	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,61	1,28
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,39	8,47
TOTAL MATERIAL:						10,82

VALOR SEM ENCARGOS:	19,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	27,62
VALOR BDI (24,00%):	6,63
VALOR COM BDI:	34,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,82	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,61	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,03	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,51

VALOR SEM ENCARGOS:	7,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,27
VALOR BDI (24,00%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,13	41,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/06/2020

BDI: 24,00%

FONTES	VERBA	PERCENTUAL	DATA
SEINFRA	026.1 COM DEBONERACAO	85,20%	12/2018
BINAPI	201R06 COM DESONERACAO	85,20%	09/2019
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 83,10

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	5,26
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	5,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	2,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	12,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	2,88
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	28,21
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	9,70
TOTAL MATERIAL:					75,18

VALOR SEM ENCARGOS:	158,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,81
VALOR COM ENCARGOS:	229,09
VALOR BDI (24,00%):	54,98
VALOR COM BDI:	284,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	86,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					122,51

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	5,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	32,81
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	668,58
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	367,64
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,37
TOTAL MATERIAL:					1239,86

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	79,56
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	6,04000000	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	16,43
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	23,24
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	66,96
TOTAL SERVICO:					386,87

VALOR SEM ENCARGOS:	1.749,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	367,85
VALOR COM ENCARGOS:	2.116,89
VALOR BDI (24,00%):	508,05
VALOR COM BDI:	2.624,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERBAL
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

9.5.1. C2092 - QUADRO PL MEDIDAÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,78	34,15
TOTAL MAO DE OBRA:					61,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,36	11,36
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,05	5,05
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,34	310,34
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,95	51,95
11768 QUADRO P/ MEDIDAÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	620,27	620,27

TOTAL MATERIAL: 1007,39

VALOR SEM ENCARGOS:	1.068,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.121,46
VALOR BDI (24.00%):	269,15
VALOR COM BDI:	1.390,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71

TOTAL MAO DE OBRA: 21,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00

TOTAL MATERIAL: 26,00

VALOR SEM ENCARGOS:	47,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	65,10
VALOR BDI (24.00%):	15,62
VALOR COM BDI:	80,72

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	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93

TOTAL MAO DE OBRA: 5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PREPROJETS	

2804

TOTAL MATERIAL:	9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	19,48
VALOR BDI (24.00%):	4,68
VALOR COM BDI:	24,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FORTE	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:	7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,31
VALOR BDI (24.00%):	3,19
VALOR COM BDI:	16,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (24.00%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL MATERIAL:						2,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	VERBAÇÃO	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (24,00%):	1,75
VALOR COM BDI:	9,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	5,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (24,00%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (24,00%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,25

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	PONTE	VEREADOR	HORA	MES
		SEINFRA	028,1 COM DESONERACAO	85,20%	12/2018
		SEINAPI	2018/08 COM DESONERACAO	48,84%	09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	16,29
VALOR BDI (24,00%):	3,91
VALOR COM BDI:	20,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,70	10,70
TOTAL MATERIAL:					10,70

VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (24,00%):	5,48
VALOR COM BDI:	28,22

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,74	36,74
TOTAL MATERIAL:					36,74

VALOR SEM ENCARGOS:	50,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	62,07
VALOR BDI (24,00%):	14,90
VALOR COM BDI:	76,97

9.5.12. 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	7,84	27,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,36	34,08
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,23	46,23
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SRAP1	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			85,20%
			48,89%
			REF.
			12/2018
			09/2018

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,95	51,95
					TOTAL MATERIAL:	134,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	176,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
					VALOR COM ENCARGOS:	212,50
					VALOR BDI (24.00%):	51,00
					VALOR COM BDI:	263,50

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,11	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,13	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,45	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	
					TOTAL MATERIAL:	9,83

VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	32,29
VALOR BDI (24.00%):	7,75
VALOR COM BDI:	40,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,13	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	
					TOTAL MATERIAL:	6,39

VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	20,12
VALOR BDI (24.00%):	4,83
VALOR COM BDI:	24,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	ORÇAMENTO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
		PROPOSTA:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	3806
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA:	09/2018

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,98
12543 SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				2,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	50,13	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:				1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (24.00%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,40

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,06

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	456,67	9,13
TOTAL SERVICO:				9,13

VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,52
VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (24.00%):	7,61
VALOR COM BDI:	39,32

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543 SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,73	42,60
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:				58,36

VALOR SEM ENCARGOS:	68,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	76,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/06/2020

BDI: 24,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	09/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (24,00%):	18,48
VALOR COM BDI:	95,47

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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,73	42,60
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,78
TOTAL MATERIAL:					58,38

VALOR SEM ENCARGOS:	70,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	80,71
VALOR BDI (24,00%):	19,37
VALOR COM BDI:	100,08

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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,81	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (24,00%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,27	66,27
TOTAL MATERIAL:					66,27

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BARRIO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 16/06/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,88%

RUBRICADO

815 3804

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	493,10	1,85
TOTAL SERVIÇO:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						74,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						80,57
VALOR BDI (24,00%):						19,34
VALOR COM BDI:						99,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,85	44,85
TOTAL MATERIAL:						44,85


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	493,10	1,85
TOTAL SERVIÇO:						1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						53,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						59,15
VALOR BDI (24,00%):						14,20
VALOR COM BDI:						73,35

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,11	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,30	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,07	2,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,36	5,89
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,23	16,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,56	6,17

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/08/2020	BDI:
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,07	0,22
					TOTAL MATERIAL:	38,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
					VALOR COM ENCARGOS:	85,72
					VALOR BDI (24.00%):	20,57
					VALOR COM BDI:	106,29

9.7.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	9,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,49	3,37
					TOTAL MATERIAL:	3,64

VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,25
VALOR BDI (24.00%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	6,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,56	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,10	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,71	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (24.00%):	4,22
VALOR COM BDI:	21,80

9.7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 18/08/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
		SEINFRA	2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 09/2019

3808
 7P
 BILIANO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (24,00%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,26
12078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	3,21
TOTAL MATERIAL:					5,47

VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,73
VALOR BDI (24,00%):	3,30
VALOR COM BDI:	17,03

9.7.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	1,95
TOTAL MATERIAL:					4,21

VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (24,00%):	2,99
VALOR COM BDI:	15,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TM INDUSTRIAL
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	BDI: 24,00%			
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,24	217,24
TOTAL MATERIAL:						217,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,64	8,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICO:						10,28

VALOR SEM ENCARGOS:	252,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,27
VALOR COM ENCARGOS:	276,93
VALOR BDI (24,00%):	66,46
VALOR COM BDI:	343,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24,00%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,23



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CENRA	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	PROJETO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	DATA:	12/2018
		SINAPI:	201808 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	55,20% 48,60% 09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDIT. %	CL
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	M	103,13	31,55	3.253,75	0,9980	81,81	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	263,50	2.898,50	0,8000	82,61	C
C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	1.390,61	2.781,22	0,7878	83,38	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	343,39	2.747,12	0,7882	84,14	C
00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2.740,35	2.740,35	0,7563	84,89	C
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00	111,12	2.668,88	0,7361	85,63	C
CA162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.624,94	2.624,94	0,7245	86,35	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	267,35	9,71	2.595,97	0,7165	87,07	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	60,00	42,14	2.528,40	0,6878	87,77	C
C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	5,79	427,16	2.473,37	0,6827	88,45	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	266,35	2.397,15	0,6616	89,11	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00	95,47	2.291,28	0,6324	89,74	C
00042436	SURF DUPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.870,37	1.870,37	0,5162	90,26	C
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	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.786,89	1.786,89	0,4932	90,75	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.407,63	1,23	1.731,38	0,4779	91,23	C
00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.678,79	1.678,79	0,4634	91,70	C
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	806,86	1.613,72	0,4454	92,14	C
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	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.572,41	1.572,41	0,4340	92,57	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIEIAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	236,48	6,40	1.513,47	0,4177	92,99	C
C1903	PIA DE AÇO INOX (1,50X0,50)m C/ 1 CURVA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	731,02	1.462,04	0,4035	93,40	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARA
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/06/2020 BDI: 24,00%
 FONTE: SINAPI
 SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 65,20%
 SINAPI 201808 COM DESONERAÇÃO 65,20% 48,69%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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 - AT	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.447,60	1.447,60	0,3995	93,80	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.435,04	1.435,04	0,3961	94,19	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	85,20	15,46	1.317,19	0,3636	94,56	C
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	76,32	17,03	1.299,73	0,3587	94,91	C
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 - AT	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.276,32	1.276,32	0,3523	95,27	C
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	200,00	6,25	1.250,00	0,3450	95,61	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	16,00	73,35	1.173,60	0,3239	95,94	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	192,39	1.154,34	0,3188	96,25	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	SERVICO	M2	47,50	23,26	1.104,85	0,3049	96,56	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	1.075,51	1.075,51	0,2968	96,86	C
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00	40,04	960,96	0,2652	97,12	C
C1869	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	SERVICO	M2	4,00	230,80	923,20	0,2548	97,38	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	SERVICO	M	8,00	94,82	758,56	0,2094	97,59	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	24,00	24,95	598,80	0,1653	97,75	C
C0801	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	284,07	568,14	0,1568	97,91	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	26,49	20,63	546,49	0,1508	98,06	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	63,80	8,28	526,61	0,1453	98,20	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	43,78	11,48	502,36	0,1387	98,34	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	16,50	495,00	0,1366	98,48	C
C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	76,97	461,82	0,1275	98,61	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,18	106,29	444,29	0,1226	98,73	C
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L. COM TAMPA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	220,72	441,44	0,1218	98,85	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.407,63	0,29	408,21	0,1127	98,96	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	323,45	323,45	0,0893	99,05	C

OVC
 2830
 12/2018
 08/2019

ORÇAMENTO - CURVABC



OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/06/2020 BDI: 24,00%
 PREÇO UNITÁRIO PREÇO TOTAL % ADM. % CL
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 09/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ADM. %	CL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	SERVICO	M3	38,02	8,16	310,24	0,0856	99,14	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	SERVICO	M2	1.407,63	0,21	295,60	0,0816	99,22	C
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3h, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	91,77	275,31	0,0760	99,30	C
C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	255,60	255,60	0,0705	99,37	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	20,00	12,04	240,80	0,0665	99,43	C
C2583	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	6,44	34,25	220,57	0,0609	99,49	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	24,16	193,28	0,0533	99,55	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	61,94	185,82	0,0513	99,60	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	1,80	99,91	179,84	0,0498	99,65	C
C2076	QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBUTR ATE 3 DIVISOES, SBARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,90	80,72	181,44	0,0446	99,69	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,72	21,80	146,50	0,0404	99,73	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,90	71,67	143,34	0,0396	99,77	C
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,32	397,56	127,22	0,0351	99,81	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	20,20	121,20	0,0335	99,84	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOES	SEINFRA	SERVICO	M2	6,72	17,67	118,74	0,0328	99,87	C
C2695	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	13,97	83,82	0,0231	99,90	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	70,46	70,46	0,0194	99,92	C
C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	7,71	61,68	0,0170	99,93	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	28,22	56,44	0,0156	99,95	C
C4761	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	9,05	54,30	0,0150	99,96	C
I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P/02(CONEXOES CREFORCO BLIN)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	16,68	50,04	0,0138	99,98	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	24,16	48,32	0,0133	99,99	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	32,30	32,30	0,0089	100,00	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC

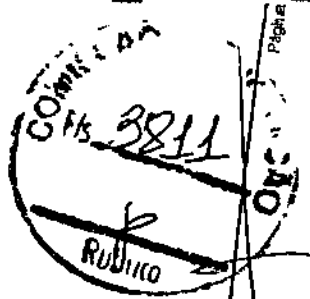
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

RUA FRANCISCO LOPES, SIN, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE

DATA: 18/06/2020

CONTE	SEINFRA	SINAPI	BDI:	24,00%
028.1	2019/08	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,65%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		09/2019

Subtotal até 100,00% 362.313,58
Outros 0,01
Valor total do Orçamento 362.313,59



TM INDUSTRIAL SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 32.865.450/0001-03
RUA PROFESSOR CALOR LOBO, 210 - SALA 01 - PARQUE MANIBURA - FORTALEZA/CE
(95) 3034-3680 - contato@tmindustrial.com.br

RIAL
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	18/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	POSTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

3819
Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,49
	TOTAL	1,49

B	BENEFICIO	
L	LUCRO	7,26
	TOTAL	7,26

DI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL	2,36

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANTO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA SUBESTAÇÃO NO BAIRRO TAMARINDO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 18/06/2020	SP: 24,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES, S/N, TAMARINDO - NOVA RUSSAS / CE	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 48,20%
		SINAP:	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 48,69%

3813
 05/2019
 12/2018
 05/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D