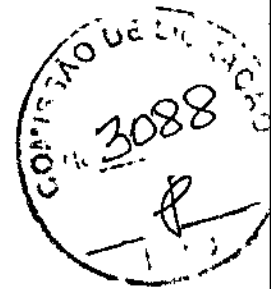


CARTA PROPOSTA





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

REF: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP012/20

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA E PREÇO Nº. SI-TP012/20, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO BAIRRO PANTANAL - MUNICIPIO - NOVA RUSSAS- CEARÁ, pelo preço global de **R\$ 379.287,83(TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)**

com prazo de execução de até 60 (SESSENTA) dias, obedecendo os estabelecimentos para cada serviço no Cronograma físico -financeiro.

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

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

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

CEP: 62200-000


CNPJ: 13.766.379/0001-97

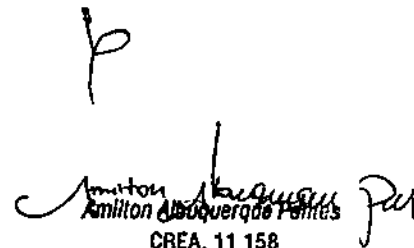
CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com


Nova Russas-CE 29 DE MAIO DE 2020


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pereira
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP. 62200-000
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email. apoloconstrucoes@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAGRADA FAMÍLIA NO BARRIO PANTANAL - NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 29/05/2020																																			
	LOCAL:	RUA MONSENHOR LEITÃO S/N PANTANAL, NOVA RUSSAS-CEARÁ	BOM: 24,00%																																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> <th>UNIT.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA - Forças</td> <td>114,10%</td> <td></td> <td>602020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SOL 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>45,20%</td> <td></td> <td>192016</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SOL 11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>45,81%</td> <td></td> <td>832017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SOL 19 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> <td>092020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>200091 COM DESONERAÇÃO</td> <td>41,12%</td> <td>47,86%</td> <td>002050</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR	UNIT.	SEINFRA	SEINFRA - Forças	114,10%		602020	SEINFRA	SOL 1 COM DESONERAÇÃO	45,20%		192016	SEINFRA	SOL 11 COM DESONERAÇÃO	45,81%		832017	SEINFRA	SOL 19 COM DESONERAÇÃO	-		092020	SINAPI	200091 COM DESONERAÇÃO	41,12%	47,86%	002050		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR	UNIT.																																		
SEINFRA	SEINFRA - Forças	114,10%		602020																																		
SEINFRA	SOL 1 COM DESONERAÇÃO	45,20%		192016																																		
SEINFRA	SOL 11 COM DESONERAÇÃO	45,81%		832017																																		
SEINFRA	SOL 19 COM DESONERAÇÃO	-		092020																																		
SINAPI	200091 COM DESONERAÇÃO	41,12%	47,86%	002050																																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																																			

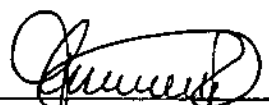
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.619,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,16	930,96
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.814,24	0,17	308,42
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.814,24	5,17	9.378,62
2		MOVIMENTO DE TERRA					35.241,71
2.1	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	61,14	6,53	400,47
2.2	10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	718,06	45,35	32.564,83
2.3	C3148	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	718,06	3,17	2.278,31
3		CONTENÇÃO					48.162,03
3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	110,61	362,05	40.118,76
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	76,42	105,12	8.033,27
4		PAVIMENTAÇÃO					89.664,76
4.1	C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	492,61	21,00	10.344,81
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.131,01	32,64	36.916,17
4.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	496,16	84,90	42.283,76
6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					4.047,63
5.1	C2846	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	49,74	49,74
5.2	12940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	26,90	26,90
5.3	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	74,24	74,24
5.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,98	16,51	676,58
5.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	203,92	611,76
5.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	58,79	170,37
5.7	73816/001	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	SINAPI	M	68,28	26,00	2.303,23
5.8	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,60	151,40	90,84
5.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	1,80	27,48	49,97
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					34.884,68
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.158,36	1.158,36

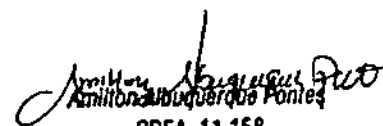
(Handwritten marks and signatures)


6.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	260,58	260,58
6.3	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	2.665,18	8.595,54
6.4	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	3.942,34	15.769,36
6.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	6,00	212,54	1.700,32
6.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,80	19,04	415,07
6.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	117,36	12,88	1.508,25
6.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	478,80	7,21	3.452,15
6.9	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	20,00	9,66	193,20
6.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	19,39	135,73
6.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	8,00	211,69	1.695,12
7	URBANIZAÇÃO						22.676,80
7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	121,09	13,61	1.646,03
7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	76,14	1.522,80
7.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	278,59	3.342,72
7.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	8,00	628,39	6.827,12
7.5	CPROP	CARAMANCHÃO DE MADEIRA , ALTURA LIVRE DE 2,40M		M2	40,26	234,35	9.434,93
8	PINTURA						11.288,99
8.1	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	89,40	18,41	1.645,85
8.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	84,08	32,10	2.898,33
8.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	306,16	18,65	6.829,36
8.4	C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	76,42	3,84	293,45
9	ACADEMIA AO AR LIVRE						22.571,34
9.1	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	1.171,18	1.171,18
9.2	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	SINAPI	UN	1,00	1.272,16	1.272,16
9.3	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	SINAPI	UN	1,00	3.375,10	3.375,10
9.4	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	3.604,27	3.604,27
9.5	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	SINAPI	UN	1,00	2.217,05	2.217,05

9.6	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	SINAPI	UN	1,00	1.358,21	1.358,21
9.7	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.032,81	1.032,81
9.8	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	SINAPI	UN	1,00	2.682,78	2.682,78
9.9	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	SINAPI	UN	1,00	2.899,11	2.899,11
9.10	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	SINAPI	UN	1,00	1.445,68	1.445,68
9.11	00042436	SURF DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00	1.513,23	1.513,23
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						28.963,44
10.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/27 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 27, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	76,42	299,68	22.915,30
10.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40L • DIAM. 35cm	SEINFRA	UN	8,00	276,97	2.215,76
10.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.814,24	1,01	1.832,39
						VALOR ORÇAMENTO:	305.877,18
						VALOR BDI TOTAL:	73.410,52
						VALOR TOTAL:	379.287,70

VALOR GLOBAL R\$ 379.287,70(TREZENTOS E SETENTA E NOVE MIL DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS)


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Antônio Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA SAQRADA FAMÉLIA NO BARRIO PANTANAL - NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	28/05/2020	BDI: 24,00%		
	LOCAL:	RUA MONSEÑOR LEITÃO S/N PANTANAL, NOVA RUSSAS-CEARÁ	ORÇAMENTO:	202004 - FORTIFICAÇÃO	114,17%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	201811 COM DESONERAÇÃO	85,20%	04/2018	
			SEINFRA:	201811 COM DESONERAÇÃO	85,81%	02/2017	
			SEINFRA:	201810 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018	
			SEINFRA:	202004 COM DESONERAÇÃO	84,17%	17,00%	03/2020
			SEINFRA:	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	-	-	-

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97168636	7,13	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						14,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00586204	33,18	33,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98594318	21,46	21,18
11692	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,43874431	18,44	72,94
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14789148	11,26	1,67
TOTAL MATERIAL:						128,12
VALOR SEM ENCARGOS:						143,19
VALOR ENCARGOS (88,20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						155,16
VALOR BDI (24,00%):						37,24
VALOR COM BDI:						192,40

1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00058785	213,04	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00283824	7,13	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (24,00%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,21

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12722372	9,63	1,22



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12722372	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01957286	11,25	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03914578	16,44	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01174373	11,29	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00880780	25,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,17
VALOR BDI (24,00%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,41

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05412749	84,32	4,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,56
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10825499	7,13	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						6,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (24,00%):						1,57
VALOR COM BDI:						8,12

2.2. 10111 - AREIA VERMELHA (M3)	
VALOR SEM ENCARGOS:	45,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,35
VALOR BDI (24,00%):	10,88
VALOR COM BDI:	56,23

2.3. G3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,39	0,00
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00179180	45,73	0,08



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074286	3,04
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,15
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074286	18,44
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00873951	118,54
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00257815	147,18
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00362690	4,28
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00436975	195,11
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00382680	80,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,87

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02184678	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 0,18

VALOR SEM ENCARGOS: 2,83

VALOR ENCARGOS (88,20%): 0,34

VALOR COM ENCARGOS: 3,17

VALOR BDI (24,00%): 0,76

VALOR COM BDI: 3,93

3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93117050	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80363870	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 96,71

MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13418922	66,85

TOTAL MATERIAL: 76,82

SERVICO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28587023	301,25

TOTAL SERVICO: 89,13

VALOR SEM ENCARGOS: 281,88

VALOR ENCARGOS (88,20%): 100,39

VALOR COM ENCARGOS: 382,05

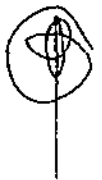
VALOR BDI (24,00%): 96,89

VALOR COM BDI: 448,94

3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33088972	7,84

2



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33086972	8,63	11,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,41
MATERIAL							
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (L.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42360685	18,51	7,00	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,97168684	18,44	32,41	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50831901	4,74	7,15	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,57732707	8,07	12,73	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24645736	11,26	2,76	
						TOTAL MATERIAL:	62,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	85,31
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,81
						VALOR COM ENCARGOS:	105,12
						VALOR BDI (24.00%):	25,23
						VALOR COM BDI:	130,35

4.1. C3260 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)							
EQUIPAMENTO							
10630	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,03	0,00	
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06586616	11,21	0,74	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,74
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06586616	9,83	0,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85866156	7,13	4,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,32
SERVICO							
C3269	CONCRETO P/MBL, FC=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,03350504	247,13	8,28	
						TOTAL SERVICO:	8,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,66
						VALOR COM ENCARGOS:	21,00
						VALOR BDI (24.00%):	5,04
						VALOR COM BDI:	26,04

4.2. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
MATERIAL							
19513	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95	
						TOTAL MATERIAL:	22,95
MAO DE OBRA							

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15217855	9,63	1,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15217855	7,13	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
EQUIPAMENTO						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07222518	17,64	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,27
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05418274	51,00	2,76
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00620183	38,64	0,24
TOTAL MATERIAL:						3,00
EQUIPAMENTO						
10723	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00391100	30,62	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						29,80
VALOR ENCARGOS (86.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						32,54
VALOR BDI (24.00%):						7,83
VALOR COM BDI:						40,47

4.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08478819	12,18	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,03
MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01971818	9,63	0,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24647731	9,83	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92252302	7,13	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						16,27
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07384742	51,00	3,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15804125	76,75	12,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,52091416	0,48	15,42
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,78872739	5,76	4,54
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,98500024	17,49	17,24
TOTAL MATERIAL:						63,09
VALOR SEM ENCARGOS:						70,39
VALOR ENCARGOS (86.20%):						14,51
VALOR COM ENCARGOS:						84,90

VALOR BDI (24.00%):	20,38
VALOR COM BDI:	108,28

6.1. C2846 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,95755105	0,48	1,36
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,47877553	2,33	3,45
					TOTAL MATERIAL:	8,93
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66009525	8,63	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66009525	7,13	4,92
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,56
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,19717007	63,91	12,60
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,19717007	3,39	0,67
					TOTAL SERVIÇO:	0,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,09858504	5,11	0,50
10021	ADESIVO BOML	SEINFRA	UN	0,04828252	4,10	0,20
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04828252	55,00	2,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00985850	76,75	0,76
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00059151	57,20	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,78
					VALOR COM ENCARGOS:	49,74
					VALOR BDI (24.00%):	11,84
					VALOR COM BDI:	61,68

5.2. I2940 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P008(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,80
VALOR BDI (24.00%):	6,48

VALOR COM BDI:

33,78

5.3. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,24
VALOR BDI (24.00%):	17,82
VALOR COM BDI:	92,06

5.4. C2628 - TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39515315	7,84	3,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39515315	9,63	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079031	43,58	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029636	32,18	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,58081258	2,33	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						10,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						19,51
VALOR BDI (24.00%):						3,98
VALOR COM BDI:						20,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11340621	7,84	0,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59661529	7,84	4,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11340621	9,63	1,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59661529	9,63	5,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86671183	9,63	27,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,23443632	7,13	37,34
TOTAL MAO DE OBRA:						77,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02169510	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10354480	51,00	5,28
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,29874787	4,64	6,03

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04141792	76,75	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,38432975	1,10	5,92
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08861410	21,03	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,81519857	0,46	11,87
11816	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02958423	8,07	0,24
12082	TUOLO MAÇO COMUM	SEINFRA	UN	99,40301078	0,26	25,84
TOTAL MATERIAL:						60,68
VALOR SEM ENCARGOS:						138,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,90
VALOR COM ENCARGOS:						203,92
VALOR BDI (24.00%):						48,94
VALOR COM BDI:						252,86

5.8. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,68	45,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93227173	0,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						45,87
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46613587	7,84	3,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23306793	9,63	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						51,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						56,79
VALOR BDI (24.00%):						13,63
VALOR COM BDI:						70,42

5.7. 72816/001 - EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08091508	70,00	5,66
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	0,98558714	8,71	8,58
TOTAL MATERIAL:						14,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00319738	118,72	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01724742	12,01	0,21



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78776382	10,05	7,92
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00748031	7,68	0,08
TOTAL SERVIÇO:						8,66
VALOR SEM ENCARGOS:						22,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						26,09
VALOR BDI (24,00%):						6,26
VALOR COM BDI:						32,35

5.9. C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47939228	9,63	14,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47939228	7,13	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						24,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00986282	55,00	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98628152	1,10	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,74779378	0,48	1,72
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,03557480	98,62	102,13
TOTAL MATERIAL:						106,47
VALOR SEM ENCARGOS:						130,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):						21,14
VALOR COM ENCARGOS:						161,40
VALOR BDI (24,00%):						38,34
VALOR COM BDI:						187,74

5.9. C2683 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51358265	7,84	4,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51358265	9,63	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02469198	43,58	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03850713	32,16	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,99755495	8,54	8,52
TOTAL MATERIAL:						10,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,84

VALOR ENCARGOS (86.20%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	27,48
VALOR BDI (24.00%):	6,60
VALOR COM BDI:	34,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,38553344	7,84	34,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,38553344	9,78	42,79
TOTAL MAO DE OBRA:						77,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,48
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	JN	3,00000000	0,98	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,82730580	11,58	21,12
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,37047920	2,23	3,08
10496	CAIXA TIPO 1/1 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11245	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	538,00	538,00
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,81365280	5,14	4,70

TOTAL MATERIAL:	1016,44
VALOR SEM ENCARGOS:	1.082,81
VALOR ENCARGOS (86.20%):	68,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.169,36
VALOR BDI (24.00%):	278,01
VALOR COM BDI:	1.438,37

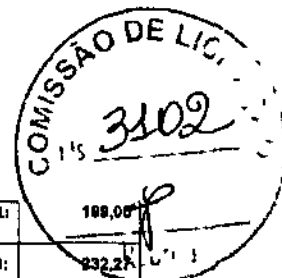
6.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88800888	7,84	14,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88800888	9,78	18,42
TOTAL MAO DE OBRA:						33,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	119,47	119,47

ca





TOTAL MATERIAL:	188,00
VALOR SEM ENCARGOS:	232,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,31
VALOR COM ENCARGOS:	260,68
VALOR BDI (24,00%):	62,54
VALOR COM BDI:	323,12

6.3. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,80189008	2,89	28,71
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,80189008	3,58	34,37
TOTAL MATERIAL:					63,08	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68084708	9,78	35,91
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16038027	7,84	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:					52,85	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	80,95	181,90
12778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	84,37	188,74
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: 2E-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	255,90	511,80
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: 2E-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
TOTAL MATERIAL:					976,86	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1631,71	1631,71
TOTAL SERVIÇO:					1631,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.724,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	140,68
VALOR COM ENCARGOS:	2.865,18
VALOR BDI (24,00%):	687,84
VALOR COM BDI:	3.552,82

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,81410208	2,89	29,34
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 x 2,5MM	SEINFRA	M	8,81410208	4,65	45,84
TOTAL MATERIAL:					74,88	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten marks and signature)



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,52414493	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:						73,41
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	84,37	377,48
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
TOTAL MATERIAL:						1809,72
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,81709389	7,84	20,52
TOTAL MAO DE OBRA:						20,52
MATERIAL						
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
16799	NÚCLEO P/OM LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						158,32
SERVICO						
C4879	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1631,71	1631,71
TOTAL SERVICOS:						1631,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3.766,66
VALOR ENCARGOS (86.20%):						175,88
VALOR COM ENCARGOS:						3.942,34
VALOR BDI (24.00%):						946,16
VALOR COM BDI:						4.888,50

6.5. C0891 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
SERVICO						
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,65687663	59,09	97,90
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,23279511	6,97	8,59
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03787147	290,30	10,99
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,18635733	38,18	7,23
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,42017967	11,10	15,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21502700	18,90	4,03
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05325675	102,53	5,46
TOTAL SERVICOS:						149,86
VALOR SEM ENCARGOS:						149,86
VALOR ENCARGOS (86.20%):						62,88
VALOR COM ENCARGOS:						212,54



VALOR BDI (24,00%):	51,01
VALOR COM BDI:	263,66

6.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44300864	7,84	3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44300864	9,78	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,08291000	4,25	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,04
VALOR BDI (24,00%):						4,57
VALOR COM BDI:						23,61

6.7. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29527053	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29527053	9,78	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08285881	2,99	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,86
VALOR BDI (24,00%):						2,09
VALOR COM BDI:						15,95

6.8. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12863558	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12863558	9,76	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,00828457	2,99	3,02

TOTAL MATERIAL:	9,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	7,21
VALOR BDI (24,00%):	1,73
VALOR COM BDI:	6,94

6.9. C0824 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13792398	7,84	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13792398	9,76	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00487459	5,14	5,17
TOTAL MATERIAL:						5,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						9,66
VALOR BDI (24,00%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,98

6.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29211735	7,84	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29211735	9,76	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14
VALOR SEM ENCARGOS:						15,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						19,39
VALOR BDI (24,00%):						4,65
VALOR COM BDI:						24,04

6.11. 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	3,40849751	7,84	26,72

TOTAL MAO DE OBRA:						28,72	
MATERIAL	2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358		CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,82154358	11,68	33,77
TOTAL MATERIAL:						33,77	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46077179	9,78	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						14,25	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841		CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11243		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
TOTAL MATERIAL:						102,23	
VALOR SEM ENCARGOS:						176,97	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						34,92	
VALOR COM ENCARGOS:						211,89	
VALOR BDI (24,00%):						50,95	
VALOR COM BDI:						262,74	

7.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20536726	7,84	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,61	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225		GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,88998353	8,07	5,40
12077		TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07413279	70,52	5,23
TOTAL MATERIAL:						10,63	
VALOR SEM ENCARGOS:						12,24	
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,37	
VALOR COM ENCARGOS:						13,61	
VALOR BDI (24,00%):						3,27	
VALOR COM BDI:						16,88	

7.2. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358		MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/AANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,1 M	SINAPI	UN	1,00000000	63,79	63,79
TOTAL MATERIAL:						63,79	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66687000	10,05	6,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16671750	12,10	2,02
TOTAL SERVIÇO:						8,72
VALOR SEM ENCARGOS:						72,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						76,14
VALOR BDI (24.00%):						18,27
VALOR COM BDI:						94,41

7.3. 88816 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,25048680	10,05	42,72
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,19387252	22,05	26,32
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08281970	12,10	12,88
TOTAL SERVIÇO:					81,90	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	128,31
TOTAL MATERIAL:					128,31

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,28223177	128,72	37,03
TOTAL SERVIÇO:					37,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					248,24	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					30,32	
VALOR COM ENCARGOS:					278,56	
VALOR BDI (24.00%):					66,85	
VALOR COM BDI:					345,41	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00
TOTAL MATERIAL:					840,00
VALOR SEM ENCARGOS:					840,00
VALOR ENCARGOS:					-11,61
VALOR COM ENCARGOS:					828,39
VALOR BDI (24.00%):					198,81
VALOR COM BDI:					1.027,20

7.8. CPROP - CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	234,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	234,35
VALOR BDI (24,00%):	56,24
VALOR COM BDI:	290,59

8.1. C2867 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,55
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30394774	9,84
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29546081	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,28581473	22,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04824347	12,78
TOTAL MATERIAL:					6,54
VALOR SEM ENCARGOS:					13,21
VALOR ENCARGOS (86.20%):					5,20
VALOR COM ENCARGOS:					18,41
VALOR BDI (24,00%):					4,42
VALOR COM BDI:					22,83

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78894522	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78894522	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					13,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02958545	12,78
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15778904	21,46
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29685446	1,32
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11834478	20,34
TOTAL MATERIAL:					6,67
VALOR SEM ENCARGOS:					20,36

VALOR ENCARGOS (86.20%):	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	32,10
VALOR BDI (24.00%):	7,70
VALOR COM BDI:	39,80

6.3. C1807 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49194972	8,64	4,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38355977	7,13	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						7,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04919497	3,87	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,20661888	12,00	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,67
VALOR SEM ENCARGOS:						10,22
VALOR ENCARGOS (86.20%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,65
VALOR BDI (24.00%):						4,00
VALOR COM BDI:						20,65

8.A. C0698 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19682500	8,64	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29538750	1,10	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (86.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						3,94
VALOR BDI (24.00%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,78

9.1. 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 - AT (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.171,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.171,18



VALOR BDI (24.00%):	284,08
VALOR COM BDI:	1.462,26

9.2. 00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.272,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.272,18
VALOR BDI (24.00%):	305,32
VALOR COM BDI:	1.577,48

9.3. 00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.375,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.375,10
VALOR BDI (24.00%):	810,02
VALOR COM BDI:	4.185,12

9.4. 00042430 - MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.604,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.604,27
VALOR BDI (24.00%):	865,02
VALOR COM BDI:	4.469,29

9.5. 00042431 - PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.217,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.217,05
VALOR BDI (24.00%):	532,09
VALOR COM BDI:	2.749,14

9.6. 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:	1.358,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.358,21

VALOR BDI (24.00%):	326,97
VALOR COM BDI:	1.684,18

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.032,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.032,61
VALOR BDI (24.00%):	247,83
VALOR COM BDI:	1.280,44

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:	2.682,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.682,76
VALOR BDI (24.00%):	643,86
VALOR COM BDI:	3.326,62

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:	2.899,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.899,11
VALOR BDI (24.00%):	695,79
VALOR COM BDI:	3.594,90

8.10. 00042436 - 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:	1.445,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.445,66
VALOR BDI (24.00%):	346,96
VALOR COM BDI:	1.792,62

8.11. 00042438 - SURF DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.513,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.513,23

VALOR BDI (24.00%):	383,19
VALOR COM BDI:	1.878,41

10.1. 89839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 27, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000546 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)	SINAPI	KG	8,09633228	5,29	48,12
00001332 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,88358883	5,80	4,95
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07001730	18,85	1,17
00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,26686855	1,43	4,70
00021012 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,88754326	30,02	26,64
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,01475780	38,17	38,75
TOTAL MATERIAL:					125,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88228379	10,58	49,54
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,70000008	12,37	70,51
TOTAL SERVIÇO:					120,05

VALOR SEM ENCARGOS:	245,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):	64,48
VALOR COM ENCARGOS:	299,86
VALOR BDI (24.00%):	71,97
VALOR COM BDI:	371,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40347545	9,83	13,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40347545	7,13	10,01
TOTAL MAO DE OBRA:					23,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:					221,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR, FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02800051	285,28	8,01
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02800051	62,05	1,74
TOTAL SERVIÇO:					9,75

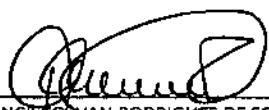
VALOR SEM ENCARGOS:	284,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,70


Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.




VALOR COM ENCARGOS:	278,97
VALOR BDI (24.00%):	66,47
VALOR COM BDI:	343,44

10.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNMO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07645423	7,13	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,66	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					1,01	
VALOR BDI (24,00%):					0,24	
VALOR COM BDI:					1,25	


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

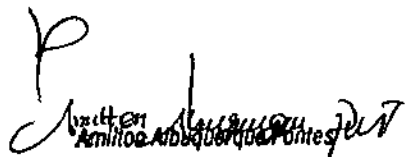

Amílcar Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA IGREJA DA BEMGRADA FAMILIA NO BAIRRO PANTANAL - NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA: 28/06/2020
	LOCAL:	RUA MONSIEHOR LEITÃO BR PANTANAL, NOVA RUSSAS-GEARA	BSR: 24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	BSR: 24,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.819,00	100,00				100,00
			10.819,00				10.819,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	35.241,71	50,00	50,00			100,00
			17.620,87	17.620,84			35.241,71
3	CONTENÇÃO	48.152,03	100,00				100,00
			48.152,03				48.152,03
4	PAVIMENTAÇÃO	89.554,76		20,00	80,00		100,00
				17.910,95	71.643,81		89.554,76
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.047,63	80,00	40,00			100,00
			2.428,57	1.619,06			4.047,63
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.884,68		100,00			100,00
				34.884,68			34.884,68
7	URBANIZAÇÃO	22.575,60				100,00	100,00
						22.575,60	22.575,60
8	PINTURA	11.266,99				100,00	100,00
						11.266,99	11.266,99
9	ACADEMIA AO AR LIVRE	22.571,34				100,00	100,00
						22.571,34	22.571,34
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.963,44				100,00	100,00
						26.963,44	26.963,44
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	73.410,52	25,77	23,55	23,42	27,26	100,00
			18.017,99	17.288,18	17.192,74	20.011,71	73.410,52
			97.735,38	89.323,71	88.836,55	103.300,08	
			97.735,38	187.062,07	275.896,62	379.287,70	379.287,70


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amílcar Albuquerque Fontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



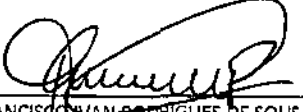
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

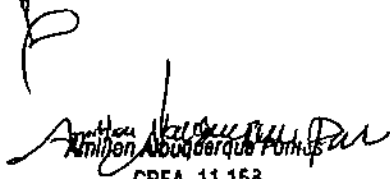
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0600
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3800
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%


FRANCISCO WAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000
Fone/Fax 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE BDI



PARÂMETROS ADOTADOS	
---------------------	--

GRUPO A	Despesa Indireta	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,49%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,87%

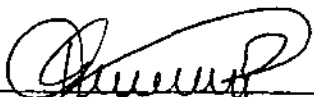
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	7,26%

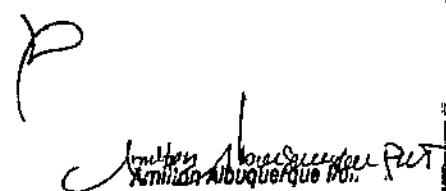
	Impostos	
I		10,16
II	PIS	0,65%
II2	COFINS	3,00%
III	ISS	2,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desconexão INSS)		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,16

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left(\frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{1 - ((I + II + II2 + III) / 100)} - 1 \right) \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = 24,00%


FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Antônio Albuquerque de Sá
CREA. 11 153
ENGENHEIRO CIVIL

