



CARTA PROPOSTA

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME 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

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

REF: TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP024/20

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA E PREÇO Nº SI-TP024/20, cujo objeto é a REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS – CE, pelo preço global de R\$ 504.027,65(QUINHENTOS E QUATRO MIL VINTE E SETE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS) com prazo de execução de até 120(CENTO E VINTE)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

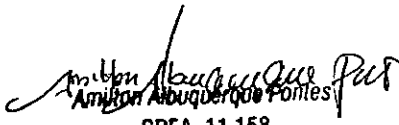
Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com

Nova Russas-CE 10 DE AGOSTO DE 2020


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador




Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

2405
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/08/2020 BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEMRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 12/2018
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO 88,61% 03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO - 07/2020
		BRUPI	2020/07 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						66.958,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	153,52	1.381,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,80	43,87	210,58
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	40,38	190,11	7.676,64
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.997,93	0,17	509,65
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	618,68	91,09	56.355,56
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.750,70	0,22	825,15
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.234,45
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	881,29	6,92	6.098,53
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,98	34,15	135,92
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.761,90
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,98	359,31	1.430,05
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	SEINFRA	M2	59,65	80,52	4.803,02

2406
P

		CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINF RA	M2	110,53	46,12	5.097,64
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINF RA	KG	29,61	7,70	228,00
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINF RA	KG	5,17	7,64	39,50
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINF RA	M3	0,48	341,03	163,69
4	REVESTIMENTOS						7.306,20
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINF RA	M2	202,50	5,06	1.024,65
4.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINF RA	M2	202,50	31,02	6.281,55
5	PISOS						167.254, 17
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINF RA	M2	887,90	9,41	8.355,14
5.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINF RA	M3	108,96	307,58	33.513,9 2
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULAR IZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINF RA	M2	887,90	3,20	2.841,28
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINF RA	M2	887,90	77,03	68.394,9 4
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINF RA	M	712,66	19,85	14.146,3 0
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINF RA	M2	888,80	32,30	28.708,2 4
5.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINF RA	M2	147,60	31,70	4.678,92
5.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE	SEINF RA	M2	147,60	44,82	6.615,43

Handwritten signature

		CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.324,71
6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	49,16	49,16
6.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	13,34	13,34
6.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	73,43	73,43
6.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	71,00	16,30	1.157,30
6.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	56,18	224,72
6.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	201,69	806,76
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						51.293,02
7.1	CPRO P 01	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA		UNID.	1,00	1.048,62	1.048,62
7.2	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	5,00	3.899,22	19.496,10
7.3	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	1.976,15	9.880,75
7.4	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.670,30	6.681,20
7.5	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	340,13	2.721,04

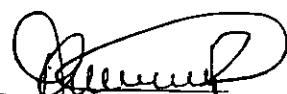
2408
P
178
100

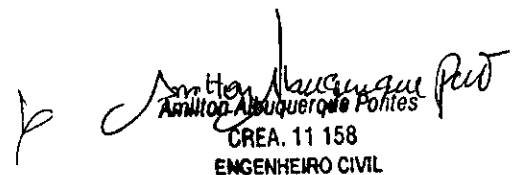
7.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	15,00	114,71	1.720,65
7.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	276,07	12,74	3.517,13
7.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	14,00	77,43	1.084,02
7.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	157,09	157,09
7.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,17	76,68
7.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	690,54	7,11	4.909,74
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						72.867,36
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	148,00	182,67	27.035,16
8.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	112,00	47,40	5.308,80
8.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.092,02	2.092,02
8.4	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	ÇJ	1,00	860,66	860,66
8.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	346,69	346,69
8.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	819,29	4.915,74
8.7	CPRO P 02	CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M		M2	20,13	225,20	4.533,28
8.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	19,90	196,00	3.900,40
8.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.527,00	13,43	20.507,61
8.10	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	100,00	33,67	3.367,00
9	PINTURA						14.643,46

9.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,01	24,82	6.825,75
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	202,50	17,44	3.531,60
9.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,34	18,23	863,01
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,65	31,75	242,89
9.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	192,74	16,50	3.180,21
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.829,38
10.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	273,90	2.191,20
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.750,70	0,97	3.638,18


VALOR ORÇAMENTO: 406.473,91
 VALOR BDI TOTAL: 97.553,74
 VALOR TOTAL: 504.027,65

VALOR TOTAL R\$ 504.027,65 (QUINHENTOS E QUATRO MIL VINTE E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)


 FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF Nº 936.667.803-34
 Procurador


 Antônio Albuquerque Pontes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL

2410
L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																														
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 10/08/2020		BDI: 24,00%																																									
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202009 - Fortes</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201811 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,61%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202001 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202007 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA	SEINFRA	202009 - Fortes	114,10%	-	08/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2019	SEINFRA	201811 COM DESONERAÇÃO	83,61%	-	03/2017	SEINFRA	202001 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SEINFRA	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE				
	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA																																									
SEINFRA	202009 - Fortes	114,10%	-	08/2020																																										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2019																																										
SEINFRA	201811 COM DESONERAÇÃO	83,61%	-	03/2017																																										
SEINFRA	202001 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																										
SEINFRA	202007 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020																																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-																																								

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95104344	13,21	25,77
TOTAL MAO DE OBRA:						25,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99503215	33,16	33,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97552172	21,46	20,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38984774	16,44	72,17
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14632826	11,26	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,75
VALOR:						153,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29260328	17,83	5,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92603281	13,21	38,65
TOTAL MAO DE OBRA:						43,87
VALOR:						43,87

1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26799184	17,83	22,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,67991842	13,21	167,50
TOTAL MAO DE OBRA:						190,11
VALOR:						190,11

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2911
L
M
S

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00058765	223,30	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00293824	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,17

1.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78030602	17,83	13,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78030602	13,21	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						24,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,07292078	10,47	11,23
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,48769127	7,13	3,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,07245497	16,44	50,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14630738	11,26	1,65
TOTAL MATERIAL:						66,87
VALOR:						91,09

1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00094806	69,73	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00189613	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00379225	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00189613	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00189613	28,70	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,22

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02925880	223,30	6,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,53
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02925880	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
VALOR:						6,92

2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,58516600	13,21	34,15
TOTAL MAO DE OBRA:						34,15
VALOR:						34,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,85227460	17,83	104,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,77841190	13,21	115,96
TOTAL MAO DE OBRA:						220,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35581830	51,00	18,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,80401145	0,46	49,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07291701	66,85	71,72
TOTAL MATERIAL:						139,00
VALOR:						359,31

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,98956378	1,10	6,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,98956378	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:						29,09
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2413
L

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78041960	13,21	23,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45142903	17,83	25,88
TOTAL MAO DE OBRA:						49,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03996268	51,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR:						80,52

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11061620	1,10	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11061620	0,46	0,97
TOTAL MATERIAL:						13,79

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08435328	13,21	14,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96817257	17,83	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:						31,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01452259	51,00	0,74
TOTAL MATERIAL:						0,74
VALOR:						46,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07773824	14,52	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07773824	17,83	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01943456	11,50	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,11748719	4,44	4,96
TOTAL MATERIAL:						5,18
VALOR:						7,70

Handwritten signatures and initials.

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06829716	14,52	0,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06829716	17,83	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01951347	11,50	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12202477	4,64	5,21
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR:						7,64

3.6. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69641421	19,64	13,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,68
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85222024	13,21	77,31
TOTAL MAO DE OBRA:						77,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83169803	51,00	42,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,72433344	0,46	150,75
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81540935	69,75	56,87
TOTAL MATERIAL:						250,04
VALOR:						341,03

4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09743044	17,83	1,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14614566	13,21	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00594326	51,00	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,36755974	0,46	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

2415
P

VALOR: 5,06

4.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58536440	17,83	10,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58536440	13,21	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01951215	658,58	12,85
TOTAL SERVICIO:						12,85
VALOR:						31,02

5.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02925240	14,52	0,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02925240	17,83	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,97507991	8,68	8,46
TOTAL MATERIAL:						8,46
VALOR:						9,41

5.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69643252	19,64	13,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85237414	13,21	77,31
TOTAL MAO DE OBRA:						77,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89707142	51,00	45,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	247,75050526	0,46	113,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81543080	69,75	56,88
TOTAL MATERIAL:						216,60

2416
L
2008

VALOR: 307,58

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,02928750	16,14	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08786250	17,83	1,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08786250	13,21	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
VALOR:						3,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78024071	0,85	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48765045	17,83	8,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17036107	17,83	20,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17036107	13,21	15,46
TOTAL MAO DE OBRA:						45,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,48131869	0,41	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02925903	55,00	1,61
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,09753009	14,66	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,92349766	0,46	11,92
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09753009	31,90	3,11
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04876504	31,90	1,56
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,43825223	1,36	3,32
TOTAL MATERIAL:						31,35
VALOR:						77,03

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

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

2417
C

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14632404	17,83	2,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24387340	13,21	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97549359	3,00	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24387340	3,90	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01463240	35,01	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03609326	3,83	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03316678	286,17	9,49
TOTAL SERVIÇO:						11,09
VALOR:						19,85

5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14684075	17,83	2,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14684075	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06969182	25,10	1,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05229188	51,00	2,67
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00598411	38,84	0,23
TOTAL MATERIAL:						2,90
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00377459	38,08	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
VALOR:						32,30

5.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03511361	19,64	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39015125	17,83	6,96
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,07291594	13,21	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						21,13
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03238255	51,00	1,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04291664	76,75	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,72915943	0,46	4,94
TOTAL MATERIAL:						9,88
VALOR:						31,70

5.8. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24386610	14,52	3,54
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,34141254	17,83	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02965412	55,00	1,63
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,43836307	1,10	4,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,90599006	0,46	4,10
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,02423763	24,00	24,58
TOTAL MATERIAL:						35,19
VALOR:						44,82

6.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2419

12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,91994512	0,46	1,34
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	1,45997256	2,33	3,40
TOTAL MATERIAL:						8,86

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68132053	17,83	12,15
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,68132053	13,21	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						21,15

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,19466301	71,17	13,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,85

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,19466301	5,85	1,14
TOTAL SERVIÇO:						1,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,09733150	5,11	0,50
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,04866575	4,10	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04866575	55,00	2,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00973315	76,75	0,75
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00058399	57,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR:						49,16

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

VALOR: 13,34

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

VALOR: 73,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39012838	14,52	5,66

2420
P

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39012838	17,83	6,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078026	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029260	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,56051350	2,33	3,64
					TOTAL MATERIAL:	3,68
					VALOR:	16,30

6.5. 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	0,88108491	0,20	0,18
					TOTAL MATERIAL:	45,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44054246	14,52	6,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22027123	17,83	3,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,33
					VALOR:	56,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11216605	14,52	1,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59009094	14,52	8,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11216605	17,83	2,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59009094	17,83	10,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83536260	17,83	50,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,17719458	13,21	68,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	141,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02145785	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10241248	51,00	5,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,28454508	4,64	5,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04096499	76,75	3,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,32544884	1,10	5,86

2421
P

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09753569	21,03	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,53289371	0,46	11,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02926071	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	98,31597854	0,26	25,56
TOTAL MATERIAL:						60,03
VALOR:						201,69

7.1. CPROP 01 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UNID.)

VALOR: 1.048,62

7.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,11415100	2,99	24,26
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8,11415100	4,65	37,73
TOTAL MATERIAL:					61,99	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,22084910	18,07	112,41
TOTAL MAO DE OBRA:					112,41	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	94,37	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,16377360	14,52	31,42
TOTAL MAO DE OBRA:					31,42	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92

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

2422
F. 11/13
11/13

				TOTAL MATERIAL:		156,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1727,36	1727,36
TOTAL SERVICIO:						1727,36
VALOR:						3.899,22

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,52080060	2,99	19,50
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	6,52080060	3,58	23,34
TOTAL MATERIAL:						42,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,33285364	18,07	60,22
TOTAL MAO DE OBRA:						60,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	28,00	56,00
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	26,40	52,80
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	134,98	269,96
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	75,68	151,36
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	81,91	163,82
TOTAL MATERIAL:						736,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95624018	14,52	28,40
TOTAL MAO DE OBRA:						28,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1108,32	1108,32

2423
P

TOTAL SERVICIO:	1108,32
VALOR:	1.976,15

7.4. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	7,75375450	2,99	23,18
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	7,75375450	3,58	27,76
TOTAL MATERIAL:					50,94

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56672707	18,07	64,45
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,09351372	14,52	30,40
TOTAL MAO DE OBRA:					94,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	49,07	98,14
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,15	148,30
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37	188,74
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:					504,00

SERVICO	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	1020,51	1020,51
TOTAL SERVICIO:					1020,51
VALOR:					1.670,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23659516	14,52	17,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23659516	18,07	22,35

2424
P

					TOTAL MAO DE OBRA:		40,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21	
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87	
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90	
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98	
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,96	35,96	
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91	
TOTAL MATERIAL:						299,83	
VALOR:						340,13	

7.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)							
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,78030586	83,45	65,12	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76079821	8,15	6,20	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02457963	332,08	8,16	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21068258	35,01	7,38	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11704588	106,63	12,48	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,58522939	26,27	15,37	
TOTAL SERVICIO:						114,71	
VALOR:						114,71	

7.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29251465	14,52	4,25	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29251465	18,07	5,29	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,54	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07255371	2,99	3,21	
TOTAL MATERIAL:						3,21	

2425
P

VALOR: 12,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31670630	14,52	33,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15835315	18,07	20,93
TOTAL MAO DE OBRA:						54,57
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,86	22,86
TOTAL MATERIAL:						22,86
VALOR:						77,43

7.9. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07824938	14,52	15,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07824938	18,07	19,48
TOTAL MAO DE OBRA:						35,14
MATERIAL		FONTES	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
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95
VALOR:						157,09

7.10. 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	0,28536670	14,52	4,14

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28536670	18,07	5,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,30
					VALOR:	19,17

7.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12685177	14,52	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12685177	18,07	2,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,99529851	2,99	2,98
					TOTAL MATERIAL:	2,98
					VALOR:	7,11

8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48768833	14,52	7,08
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,87783899	14,52	12,75
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46306499	17,83	26,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14630650	8,99	1,32
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06827637	10,40	0,71
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11704520	21,46	2,51
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,14630650	72,23	10,57
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,02414549	13,60	13,93
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,66277828	39,71	105,74
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09753767	20,34	1,98
					TOTAL MATERIAL:	136,76
					VALOR:	182,67

8.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73143025	17,83	13,04

2427
f

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40960094	13,21	5,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01852957	11,50	0,21
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,41935334	1,32	0,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28672066	8,54	2,45
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,97524033	3,40	3,32
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,83578096	0,21	0,18
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,39789805	3,50	1,39
					TOTAL MATERIAL:	8,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,07996971	7,92	0,63
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00390096	327,07	1,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00390096	194,83	0,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,48762017	35,01	17,07
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,05948966	18,62	1,11
					TOTAL SERVICIO:	20,85
					VALOR:	47,40

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,97536723	1715,69	1673,43
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,97536723	404,41	394,45
					TOTAL MATERIAL:	2067,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08436927	286,17	24,14
					TOTAL SERVICIO:	24,14
					VALOR:	2.092,02

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

2428
P

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,97541794	882,35	860,66
TOTAL MATERIAL:						860,66
VALOR:						860,66

8.5. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,97551991	355,39	346,69
TOTAL MATERIAL:						346,69
VALOR:						346,69

8.6. 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	840,00
TOTAL MATERIAL:						840,00
VALOR:						819,29

8.7. CPROP 02 - CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M (M2)

VALOR:						225,20
---------------	--	--	--	--	--	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26795843	17,83	22,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26795843	17,83	22,61
TOTAL MAO DE OBRA:						45,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19507053	27,17	5,30
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,58521158	36,66	21,45
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,63345213	39,71	104,57
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,39014106	49,87	19,46
TOTAL MATERIAL:						150,78
VALOR:						196,00

2429
l

8.9. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20267982	14,52	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,87782404	6,07	5,33
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07315200	70,52	5,16
TOTAL MATERIAL:						10,49
VALOR:						13,43

8.10. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:						31,68
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,11872667	16,77	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
VALOR:						33,67

9.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48763048	14,52	7,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97526095	17,85	17,41
TOTAL MAO DE OBRA:						24,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02925783	11,32	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						24,82

9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34141641	14,52	4,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39019018	17,85	6,96

						TOTAL MAO DE OBRA:	11,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04877377	12,78	0,62	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24386886	0,55	0,13	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11705705	16,64	1,95	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16583083	16,96	2,81	
						TOTAL MATERIAL:	5,51
						VALOR:	17,44

9.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55	
						TOTAL MATERIAL:	0,55
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38997679	17,85	6,96	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29248259	14,52	4,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26323434	22,22	5,85	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04874710	12,78	0,62	
						TOTAL MATERIAL:	6,47
						VALOR:	18,23

9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78034181	14,52	11,33	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78034181	17,85	13,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02926282	12,78	0,37	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15606836	21,46	3,35	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29262818	1,32	0,39	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11705127	20,34	2,38	
						TOTAL MATERIAL:	6,49
						VALOR:	31,75

24.31
f

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48751747	17,85	8,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39001397	13,21	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						13,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04875175	3,87	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,20475734	12,00	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR:						16,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32649121	17,83	23,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32649121	13,21	17,52
TOTAL MAO DE OBRA:						41,17

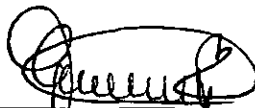
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02652982	327,07	8,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02652982	114,92	3,05
TOTAL SERVICIO:						11,73
VALOR:						273,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07343276	13,21	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
VALOR:						0,97

2432
f




FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



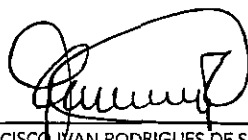
Antônio Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



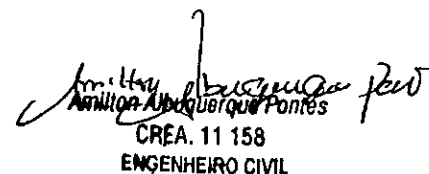
2433
f.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/08/2020		BDI: 24,00%		
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	FONTE:	VERBA:	HORA:	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEC:	202008 - Fortaleza	114,10%	06/2020	
			SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			SICRD:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020	
			SINAPI:	2020/07 COM DESONERAÇÃO	84,13%	08/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66.959,26	100,00				100,00
			66.959,26				66.959,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.234,45	100,00				100,00
			6.234,45				6.234,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.761,90	100,00				100,00
			11.761,90				11.761,90
4	REVESTIMENTOS	7.306,20	100,00				100,00
			7.306,20				7.306,20
5	PISOS	167.254,17	10,00	40,00	25,00	25,00	100,00
			16.725,40	66.901,68	41.813,56	41.813,53	167.254,17
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.324,71		100,00			100,00
				2.324,71			2.324,71
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.293,02		80,00	20,00		100,00
				41.034,41	10.258,61		51.293,02
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	72.867,36			60,00	40,00	100,00
					43.720,42	29.146,94	72.867,36
9	PINTURA	14.643,46				100,00	100,00
						14.643,46	14.643,46
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.829,38				100,00	100,00
						5.829,38	5.829,38
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	100.016,04	26,82	27,13	23,57	22,48	100,00
			26.824,30	27.134,35	23.573,78	22.483,61	100.016,04
		504.027,65	135.811,51	137.395,15	119.366,37	113.916,92	504.027,65
			135.811,51	273.208,66	392.573,03	504.027,65	



FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Antônio Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

2434
P

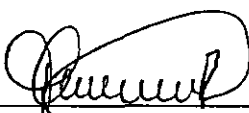
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

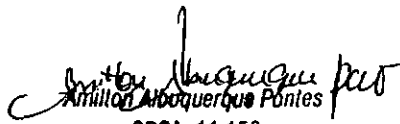
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

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

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


FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

P


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

400



COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%


GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	5,72%

I	Impostos	10,15
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15


Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{[(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))] - 1}{1 - (I1 + I2 + I3)} \times 100$$

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


 FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF Nº 936.667.803-34
 Procurador

P


 MILTON ALBUQUERQUE PONTES
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL