



CARTA PROPOSTA

p

[Signature]

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

[Signature]

2/43



Nova Russas 17 de Junho de 2020

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

REF: TOMADA DE PREÇO Nº SE -TP002/20

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA E PREÇO Nº. SE-TP002/20, cujo objeto é a REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO-NOVA RUSSAS-CEARÁ,, pelo preço global de R\$ 680.298,96 (SEISCENTOS E OITENTA MIL DUZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS 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

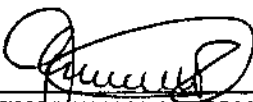
CEP: 62200-000



CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Amilton Albuquerque Pontes
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

f 2143

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																															
OBRA:	REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARA.	DATA:	09/06/2020																												
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS-CE	BDI:	24,78%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERBA</th> <th>RECURSO</th> <th>RECURSO</th> <th>RECURSO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>302003 - Fortalec</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>304111 COM DEBONERACAO</td> <td>36,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>304111 COM DEBONERACAO</td> <td>36,61%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>304111 COM DEBONERACAO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td>302004 COM DEBONERACAO</td> <td>34,13%</td> <td>47,38%</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td>COMPOZICAO PROPRIA</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		VERBA	RECURSO	RECURSO	RECURSO	302003 - Fortalec	114,10%	-	09/2020	304111 COM DEBONERACAO	36,20%	-	12/2018	304111 COM DEBONERACAO	36,61%	-	03/2017	304111 COM DEBONERACAO	-	-	09/2020	302004 COM DEBONERACAO	34,13%	47,38%	06/2020	COMPOZICAO PROPRIA	-	-	-
VERBA	RECURSO	RECURSO	RECURSO																												
302003 - Fortalec	114,10%	-	09/2020																												
304111 COM DEBONERACAO	36,20%	-	12/2018																												
304111 COM DEBONERACAO	36,61%	-	03/2017																												
304111 COM DEBONERACAO	-	-	09/2020																												
302004 COM DEBONERACAO	34,13%	47,38%	06/2020																												
COMPOZICAO PROPRIA	-	-	-																												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.692,80
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	224,40	2.692,80
2		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					28.625,18
2.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	41,54	9,60	398,78
2.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	13,00	12,07	158,91
2.3	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	109,85	8,41	923,84
2.4	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.330,38	16,88	22.430,38
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	47,54	36,08	1.715,24
3		MOVIMENTO DE TERRA					6.120,76
3.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,07	31,05	2.641,42
3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	116,62	21,26	2.479,34
4		INFRAESTRUTURA					32.967,10
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	15,13	295,48	4.470,31
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,18	385,30	1.225,25
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,78	428,74	763,16
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,51	46,11	115,74
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.097,32	6,34	6.957,01
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.264,90	6,28	7.943,57
4.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,70	362,21	11.482,06
5		SUPERESTRUTURA					10.849,01
5.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	6,34	105,60	669,50
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,44	6,33	395,25
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	78,05	6,28	490,15
5.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,98	382,21	8.323,59
5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	110,39	6,98	770,52
6		FECHAMENTO					16.740,02
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (30x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	222,48	37,91	8.433,48

6.2	C4725	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	32,00	259,58	8.306,56
7	COBERTURA						78.811,36
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	691,74	28,84	20.841,52
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	249,83	60,48	15.087,62
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	116,53	6,20	955,55
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,50	16,40	582,20
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	249,83	40,90	10.209,87
7.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	208,02	70,51	14.867,40
7.7	C3970	FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	691,74	24,08	18.857,10
8	PAVIMENTAÇÃO						166.671,68
8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	74,55	361,87	28.977,41
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.178,76	14,92	17.567,10
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	719,28	63,33	45.552,64
8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	771,42	78,85	60.828,47
8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	211,90	26,58	5.628,06
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.241,38
9.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	240,57	1.443,42
9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	500,00	10,69	5.345,00
9.3	C2069	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	500,00	17,36	8.680,00
9.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	7,87	2.361,00
9.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	5,85	2.925,00
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	4,81	3.367,00
9.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.000,00	4,04	16.160,00
9.8	C1165	ELETRODUTO PVC R0SC, D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	70,00	6,24	436,80
9.9	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	24,00	168,57	4.045,68
9.10	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	229,00	4,99	1.142,71
9.11	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	11,57	80,99
9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	16,41	276,15
9.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	13,16	381,64
9.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	107,00	11,07	1.184,49
9.15	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	81,00	75,07	6.080,87
9.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	49,80	297,80

9.17	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	8,00	558,78	4.470,24
9.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	156,30	1.563,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS						20.418,04
10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 1000L	SEINFRA	UN	7,00	350,90	2.456,30
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	145,98	3.065,58
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	475,51	5.706,12
10.4	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	278,28	1.391,40
10.5	C4085	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1,4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	13,77	252,17	3.472,38
10.6	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	230,55	1.383,30
10.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	199,93	1.999,30
10.8	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	289,34	289,34
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	4,00	162,63	651,32
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						9.857,36
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	135,45	6.095,25
11.2	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.716,31	1.716,31
11.3	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	130,65	1.306,50
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	10,00	30,88	308,80
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	23,05	230,50
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO						41.174,47
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	397,25	4,16	1.652,56
12.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	305,05	24,95	7.611,00
12.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	397,25	15,05	5.978,61
12.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE15/PE1-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	305,05	79,84	24.284,18
12.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	305,05	5,37	1.638,12
13	ESQUADRIAS						46.586,62
13.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	55,85	313,34	17.500,04
13.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	82,80	198,11	16.198,69
13.3	C2872	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	82,80	143,92	11.887,79
14	PINTURA						97.119,86
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	941,80	9,74	9.171,18
14.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	941,80	13,06	12.318,74
14.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.090,63	14,33	15.628,73
15	SERVIÇOS FINAIS						1.837,42



15.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	55,20	18,33	801,42
15.2	CS447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	0,78	936,00
VALOR ORÇAMENTO:							845.198,72
VALOR BDI TOTAL:							138.100,24
VALOR TOTAL:							680.298,96

VALOR GLOBAL R\$ 680.298,96(SEISCENTOS E OITENTA MIL DUZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador

jsr


Amilton Albuquerque Pereira
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

Y



61 43
71 43

3825
3825
3825

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16031325	9,63	1,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16031325	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48083974	7,13	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						12,07
VALOR BDI (24,78%):						2,99
VALOR COM BDI:						16,06

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05608262	9,63	0,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56092624	7,13	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,54	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,87	
VALOR COM ENCARGOS:					8,41	
VALOR BDI (24,78%):					2,08	
VALOR COM BDI:					10,49	

2.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11245274	9,63	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12452736	7,13	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,10	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					7,78	
VALOR COM ENCARGOS:					16,88	
VALOR BDI (24,78%):					4,18	
VALOR COM BDI:					21,04	

2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 3/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24064562	9,63	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40645615	7,13	17,18
TOTAL MAO DE OBRA:					19,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,48	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					16,80	
VALOR COM ENCARGOS:					36,08	

for

Ⓢ

f 8/13

VALOR BDI (24.78%):	8,94
VALOR COM BDI:	46,02

3.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35048528	7,13	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:						16,77
VALOR SEM ENCARGOS:						16,77
VALOR ENCARGOS (86.20%):						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						31,05
VALOR BDI (24.78%):						7,69
VALOR COM BDI:						38,74

3.2. C0331 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36302360	7,13	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:						9,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68196638	3,44	3,03
TOTAL SERVICO:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						12,75
VALOR ENCARGOS (86.20%):						8,61
VALOR COM ENCARGOS:						21,26
VALOR BDI (24.78%):						5,27
VALOR COM BDI:						26,53

4.1. C0064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81231620	8,83	46,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,21847430	7,13	51,49
TOTAL MAO DE OBRA:						97,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,29256862	51,00	14,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,82477065	0,46	40,40
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,88225797	66,85	58,98
TOTAL MATERIAL:						114,30
VALOR SEM ENCARGOS:						212,12
VALOR ENCARGOS (86.20%):						83,34
VALOR COM ENCARGOS:						295,46
VALOR BDI (24.78%):						73,22

VALOR COM BDI:

4.2. C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90796122	7,13	49,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,38235548	9,63	61,45
TOTAL MAO DE OBRA:						110,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,22525961	301,25	67,86
TOTAL SERVIÇO:						67,86
VALOR SEM ENCARGOS:						277,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						108,02
VALOR COM ENCARGOS:						385,30
VALOR BDI (24,78%):						96,48
VALOR COM BDI:						480,78

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40607461	9,63	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,02024870	7,13	57,21
TOTAL MAO DE OBRA:						80,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49599188	55,00	27,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,43644766	4,44	64,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,49324530	76,76	37,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	295,54818460	0,46	135,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21093254	69,75	14,71
TOTAL MATERIAL:						279,89
VALOR SEM ENCARGOS:						360,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						68,48
VALOR COM ENCARGOS:						428,74
VALOR BDI (24,78%):						106,24
VALOR COM BDI:						534,98

4.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04241540	7,84	8,17

10494	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04241540	9,63	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						18,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,32074320	8,50	2,68
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,12027870	11,26	1,35
11846	SARRAFO DE 1"XA"	SEINFRA	M	0,40082900	4,74	1,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,80185800	8,07	6,47
TOTAL MATERIAL:						12,38
VALOR SEM ENCARGOS:						30,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,52
VALOR COM ENCARGOS:						46,11
VALOR BDI (24,78%):						11,43
VALOR COM BDI:						57,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08400762	7,84	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08400762	9,63	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01600190	11,50	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,92010948	4,44	4,09
TOTAL MATERIAL:						4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						5,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						6,34
VALOR BDI (24,78%):						1,67
VALOR COM BDI:						7,91

4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05613914	7,84	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05613914	9,63	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01603975	11,50	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,92228588	4,64	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,84

3829
P.

VALOR COM ENCARGOS:	8,28
VALOR BDI (24.78%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,84

4.7. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,40086364	12,18	4,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,88
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,60408820	9,83	15,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,83276960	7,13	91,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51828348	51,00	28,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46935855	76,75	38,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	157,20142760	0,46	72,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,32081924	68,85	21,45
					TOTAL MATERIAL:	168,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	268,08
					VALOR ENCARGOS (36.20%):	94,15
					VALOR COM ENCARGOS:	382,21
					VALOR BDI (24.78%):	89,76
					VALOR COM BDI:	481,97

6.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20292493	7,84	9,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20292493	9,63	11,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,13633149	8,30	1,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,40584885	18,44	39,55
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,16038999	11,26	1,81
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,22898342	4,74	5,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,27753786	8,07	18,38
					TOTAL MATERIAL:	66,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,70
					VALOR ENCARGOS (36.20%):	17,90
					VALOR COM ENCARGOS:	105,60
					VALOR BDI (24.78%):	26,17

921 43

3830-00
P

VALOR COM BDI: 131,77

5.2. 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	0,06390691	7,84	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06390691	9,63	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01597673	11,50	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,91866179	4,44	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						6,33
VALOR BDI (24,78%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,90

5.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05613914	7,84	0,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05613914	9,63	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,01603975	11,50	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,92228588	4,84	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						6,28
VALOR BDI (24,78%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,84

5.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CNP)	SEINFRA	H	0,4006364	12,18	4,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,88
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60409620	9,63	15,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,83276980	7,13	91,53
TOTAL MAO DE OBRA:						106,97

431 43

3831
P

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51828348	51,00	26,43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48935855	76,75	36,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	157,20142780	0,46	72,31
11600	PEDRA DE MÃO [RACHÃO]	SEINFRA	M3	0,32081924	69,85	21,45
TOTAL MATERIAL:						186,21
VALOR SEM ENCARGOS:						268,06
VALOR ENCARGOS (88.20%):						94,16
VALOR COM ENCARGOS:						362,21
VALOR BDI (24.78%):						69,76
VALOR COM BDI:						431,97

5.5. C0216 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08035933	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08035933	9,63	0,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,40

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02410780	11,50	0,28
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,92413228	4,44	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (24.78%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,71

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,82414271	1,10	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,82414271	0,46	0,75
TOTAL MATERIAL:						13,04
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83442194	7,13	5,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74501859	8,83	7,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,12
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01117529	51,00	0,57
TOTAL MATERIAL:						0,57

941 43

VALOR SEM ENCARGOS:	26,72
VALOR ENCARGOS (88.20%):	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	37,91
VALOR BDI (24.78%):	9,39
VALOR COM BDI:	47,30

6.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,54M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,32081566	573,00	183,83
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,32081566	110,00	35,20
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,24570862	5,00	11,23
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,94895513	15,00	29,23
TOTAL MATERIAL:					259,58
VALOR SEM ENCARGOS:					259,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					259,58
VALOR BDI (24.78%):					64,32
VALOR COM BDI:					323,90

7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,51	3,08
TOTAL MATERIAL:					3,08
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12901 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86275882	9,83	8,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86275882	7,13	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:					14,46
VALOR SEM ENCARGOS:					17,82
VALOR ENCARGOS (88.20%):					12,32
VALOR COM ENCARGOS:					29,84
VALOR BDI (24.78%):					7,39
VALOR COM BDI:					37,23

7.2. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80208967	7,84	6,29
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80208967	9,83	7,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,80731385	4,31	12,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0825078	11,28	1,08
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,80731385	1,35	3,79
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,08677926	16,48	17,58
TOTAL MATERIAL:						34,63
VALOR SEM ENCARGOS:						48,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,94
VALOR COM ENCARGOS:						60,48
VALOR BDI (24,78%):						14,98
VALOR COM BDI:						75,47

7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24072533	9,63	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25877369	7,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200604	55,00	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,25898338	1,10	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,25898336	0,48	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,53
VALOR COM ENCARGOS:						8,20
VALOR BDI (24,78%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,23

7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:						4,02

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37712431	9,63	3,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37712431	7,13	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00150850	386,07	0,58
TOTAL SERVICOS:						0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,40
VALOR BDI (24,78%):	4,06
VALOR COM BDI:	20,48

7.5. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:						16,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77545224	9,83	7,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,77545224	7,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						29,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,07
VALOR COM ENCARGOS:						40,90
VALOR BDI (24,78%):						10,14
VALOR COM BDI:						61,04

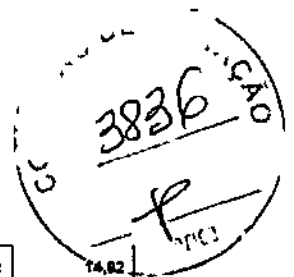
7.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28073081	9,83	2,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28073081	7,13	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,58354514	4,84	2,75
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,04271444	18,44	17,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02406284	11,26	0,27
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,77802539	4,74	3,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,52135722	8,07	4,21
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,80206603	26,25	21,05
TOTAL MATERIAL:						49,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00640	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02406284	290,30	6,99
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,02406284	105,20	2,53
TOTAL SERVICO:						9,52
VALOR SEM ENCARGOS:						83,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,18
VALOR COM ENCARGOS:						70,61

VALOR BDI (24.78%):	17,47
VALOR COM BDI:	87,98

7.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	0,80266718	30,00	24,08
TOTAL MATERIAL:						24,08
VALOR SEM ENCARGOS:						24,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,08
VALOR BDI (24.78%):						5,97
VALOR COM BDI:						30,05

8.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60401774	9,83	15,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,83214192	7,13	91,53
TOTAL MAO DE OBRA:						106,97
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,55880218	51,00	28,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,70416379	76,75	54,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	176,44185140	0,46	81,16
TOTAL MATERIAL:						163,75
VALOR SEM ENCARGOS:						270,72
VALOR ENCARGOS (86.20%):						81,16
VALOR COM ENCARGOS:						381,87
VALOR BDI (24.78%):						89,87
VALOR COM BDI:						481,54

8.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20090559	9,83	1,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44067230	7,13	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02924482	51,00	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,77338484	0,46	4,04
TOTAL MATERIAL:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (86.20%):						4,32



VALOR COM ENCARGOS:	14,82
VALOR BDI (24,78%):	3,70
VALOR COM BDI:	18,52

S.S. C1819 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,64147276	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,40092049	3,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98220918	9,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98220918	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:					19,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	16,83866058	6,90
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02405523	1,32
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,08018410	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,31293325	9,80
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	JM	0,08018410	2,56
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04009205	1,28
11316	JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00480245	2,73
TOTAL MATERIAL:					25,77
VALOR SEM ENCARGOS:					46,30
VALOR ENCARGOS (36,20%):					17,03
VALOR COM ENCARGOS:					63,33
VALOR BDI (24,78%):					15,69
VALOR COM BDI:					79,02

S.A. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16044828	0,19
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,64178508	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,74
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,20334698	11,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86267758	8,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86267758	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:					27,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	16,84685772	6,91

191 43

3837 CAD
P

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02408684	55,00	1,32
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,12033470	14,68	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,32330849	0,48	9,81
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02408684	16,82	0,40
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08022313	31,80	2,56
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04011157	31,80	1,28
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00557830	1,38	2,73
TOTAL MATERIAL:						26,77
VALOR SEM ENCARGOS:						66,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,81
VALOR COM ENCARGOS:						78,85
VALOR BDI (24.78%):						19,54
VALOR COM BDI:						98,39

8.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,05689551	9,83	0,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05689551	7,13	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,95
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,02690815	17,84	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02019000	51,00	1,03
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00231048	38,84	0,09
TOTAL MATERIAL:						1,12
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,00145736	30,82	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						28,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						28,58
VALOR BDI (24.78%):						6,88
VALOR COM BDI:						33,14

8.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

20143

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17827919	7,84	9,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17827919	9,78	11,50

TOTAL MAO DE OBRA: 20,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59

TOTAL MATERIAL: 202,17

VALOR SEM ENCARGOS: 222,81

VALOR ENCARGOS (86,20%): 17,86

VALOR COM ENCARGOS: 240,67

VALOR BDI (24,78%): 59,61

VALOR COM BDI: 300,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84127270	7,84

TOTAL MAO DE OBRA: 8,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,80158088	1,72

TOTAL MATERIAL: 1,38

VALOR SEM ENCARGOS: 6,41

VALOR ENCARGOS (86,20%): 4,28

VALOR COM ENCARGOS: 10,69

VALOR BDI (24,78%): 2,66

VALOR COM BDI: 13,34

9.3. C2099 - RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80177571	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32071028	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 9,38

VALOR SEM ENCARGOS: 8,38

VALOR ENCARGOS (86,20%): 7,98

VALOR COM ENCARGOS: 17,36

VALOR BDI (24,78%): 4,30

VALOR COM BDI: 21,66

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

3839
ENCARGOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11236707	7,84	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11236707	9,78	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,81887437	5,14	4,21
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,87
VALOR BDI (24.78%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,82

9.5. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10437023	7,84	0,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10437023	9,76	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,81890491	2,99	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						4,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (24.78%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,30

9.6. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09833418	7,84	0,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09833418	9,78	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,81884038	2,04	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,81
VALOR BDI (24.78%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,00

221 43

9.7. C0840 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08793465	7,84	0,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08793465	9,76	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,81539408	1,44	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,04
VALOR BDI (24,78%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,04

9.8. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13651950	7,84	1,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13651950	9,76	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,80305589	2,23	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (86,20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						6,24
VALOR BDI (24,78%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,79

9.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (LN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20651882	7,84	17,30
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,69130187	11,58	21,86
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
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						119,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]

23/43

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04565084	9,76	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
VALOR SEM ENCARGOS:						145,97
VALOR ENCARGOS (86.20%):						22,60
VALOR COM ENCARGOS:						168,57
VALOR BDI (24.78%):						41,77
VALOR COM BDI:						210,34

9.10. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11189053	7,84	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11189053	9,76	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (86.20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (24.78%):						1,24
VALOR COM BDI:						6,23

9.11. C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 260V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12182063	7,84	0,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12182063	9,76	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						9,75
VALOR ENCARGOS (86.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						11,57
VALOR BDI (24.78%):						2,87
VALOR COM BDI:						14,44

9.12. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 260V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23074921	7,84	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23074921	9,78	2,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (88,20%):						3,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,41
VALOR BDI (24,78%):						4,58
VALOR COM BDI:						22,97

9.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 280V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,98	6,98
TOTAL MATERIAL:						6,98
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19024288	7,84	1,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19024288	9,78	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						10,31
VALOR ENCARGOS (88,20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						13,16
VALOR BDI (24,78%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,42

9.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 280V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,98	6,98
TOTAL MATERIAL:						6,98
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12811243	7,84	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12811243	9,78	1,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						9,18
VALOR ENCARGOS (88,20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (24,78%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,81

9.16. C1688 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53084524	7,84	4,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53084524	9,78	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						67,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,96
VALOR COM ENCARGOS:						75,07
VALOR BDI (24,78%):						18,80
VALOR COM BDI:						93,87

9.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (LW)

MATERIAL						
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:						36,50
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51717747	9,76	5,05
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25858874	7,84	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						43,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						48,60
VALOR BDI (24,78%):						12,29
VALOR COM BDI:						61,89

9.17. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MATERIAL						
17935	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
TOTAL MATERIAL:						631,50
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-2,23133956	7,84	-17,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-2,23133956	9,76	-21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						-39,26
VALOR SEM ENCARGOS:						592,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-33,46
VALOR COM ENCARGOS:						558,78
VALOR BDI (24,78%):						138,47
VALOR COM BDI:						697,26

9.18. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,86261034	0,46	6,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,82753678	1,10	5,09
TOTAL MATERIAL:						37,74
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07734923	7,13	26,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,18651113	9,63	21,05
TOTAL MAO DE OBRA:						47,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,01574432	4,64	4,71
TOTAL MATERIAL:						4,71
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,46860098	7,84	3,66
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,46860098	9,83	4,49
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08689445	7,84	0,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08689445	9,83	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,07712561	21,03	1,62
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06170049	51,00	3,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04133933	76,75	3,17
11916	TABUA DE 1" DE 5A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02313768	8,07	0,19
10103	ARAME RECOZIDO M.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01898783	11,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						8,33
VALOR SEM ENCARGOS:						107,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,54
VALOR COM ENCARGOS:						156,30
VALOR BDI (24.78%):						38,73
VALOR COM BDI:						195,03

10.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:						428,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-5,85510814	7,13	-41,78
TOTAL MAO DE OBRA:						-41,78

VALOR SEM ENCARGOS:	388,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-38,58
VALOR COM ENCARGOS:	350,90
VALOR BDI (24,78%):	88,96
VALOR COM BDI:	437,86

10.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,0000000	1,60	6,40
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,88575265	5,23	20,37

TOTAL MATERIAL: 28,77

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33745159	7,84	18,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,33745159	9,63	22,50

TOTAL MAO DE OBRA: 49,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54

TOTAL MATERIAL: 4,14

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84787833	7,13	13,89

TOTAL MAO DE OBRA: 13,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,94787833	1,10	2,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94787833	0,46	0,90
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,83488064	2,33	2,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00272703	55,00	0,15

TOTAL MATERIAL: 13,72

VALOR SEM ENCARGOS:	89,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,63
VALOR COM ENCARGOS:	145,98
VALOR BDI (24,78%):	36,17
VALOR COM BDI:	182,16

10.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADA ACOPLADA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,08
11925	TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,45385894	0,20
TOTAL MATERIAL:					527,96

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,62128550	-12,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,62128550	-15,61
TOTAL MAO DE OBRA:					-28,32
VALOR SEM ENCARGOS:					499,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					-24,13
VALOR COM ENCARGOS:					475,51
VALOR BDI (24,78%):					117,83
VALOR COM BDI:					593,34

10.A. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
11579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,08
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60
TOTAL MATERIAL:					267,81

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63158444	4,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63158444	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:					11,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,18292034	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					268,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,40
VALOR COM ENCARGOS:					278,28
VALOR BDI (24,78%):					68,96
VALOR COM BDI:					347,24

3847

10.6. C4085 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20310494	9,83	11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40382243	7,13	10,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08538190	0,48	0,98
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,84217348	241,50	203,38
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,20051749	2,88	0,57
TOTAL MATERIAL:						204,91
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02005175	301,25	6,04
TOTAL SERVIÇO:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						232,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,63
VALOR COM ENCARGOS:						252,17
VALOR BDI (24,78%):						62,49
VALOR COM BDI:						314,66

10.8. C0965 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,97	80,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						250,70
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-1,69091777	9,63	-16,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						-16,28
VALOR SEM ENCARGOS:						244,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-13,87
VALOR COM ENCARGOS:						230,55
VALOR BDI (24,78%):						57,13
VALOR COM BDI:						287,68

10.7. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR 8/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,08	16,08
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60

301 43

3848
P

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,01086264	0,20	0,00
TOTAL MATERIAL:						200,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,01909757	7,84	-0,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,01909757	9,63	-0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						-0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						200,22
VALOR ENCARGOS (96,20%):						-0,29
VALOR COM ENCARGOS:						199,93
VALOR BDI (24,78%):						49,64
VALOR COM BDI:						249,47

10.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79	225,79
TOTAL MATERIAL:						268,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89500437	7,84	5,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89500437	9,63	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,13420774	0,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						279,00
VALOR ENCARGOS (36,20%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						289,34
VALOR BDI (24,78%):						71,70
VALOR COM BDI:						361,04

10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CITUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80206873	9,63	7,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20052218	9,63	1,93
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,28073108	7,13	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						11,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00040104	55,00	0,02

311 43

3849
8

1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12031331	0,48	0,06
11645	PEÇAS DE APOIO DERCIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	0,80206873	176,00	141,17
TOTAL MATERIAL:						141,25
VALOR SEM ENCARGOS:						152,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						162,83
VALOR BDI (24.78%):						40,35
VALOR COM BDI:						203,18

11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30823072	7,84	18,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30823072	9,63	22,22
TOTAL MAO DE OBRA:						40,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,30823072	1,10	2,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30823072	0,48	1,08
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
TOTAL MATERIAL:						6,40

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82352560	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,15411536	3,08	3,55
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,38470512	5,24	2,02
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25380538	8,54	2,17
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00307764	55,00	0,17
TOTAL MATERIAL:						28,97
VALOR SEM ENCARGOS:						89,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,04
VALOR COM ENCARGOS:						135,45
VALOR BDI (24.78%):						33,56
VALOR COM BDI:						169,01

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

321 43

3850
- 19,05
880,18

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,24380839	0,48	- 19,05
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	113,36	880,18

TOTAL MATERIAL: 699,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12981	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,84491474	9,63	48,64

TOTAL MAO DE OBRA: 48,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	4,32812383	24,96	108,03
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,97154771	12,13	38,04

TOTAL SERVIÇO: 144,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69161930	7,13	19,20

TOTAL MAO DE OBRA: 19,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	2,15329544	20,10	43,28

TOTAL SERVIÇO: 43,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,00	374,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23

TOTAL MATERIAL: 542,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,12381448	72,52	8,98
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,12381448	102,53	12,69

TOTAL SERVIÇO: 21,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05867730	51,00	2,89

TOTAL MATERIAL: 2,89

VALOR SEM ENCARGOS: 1.518,29

VALOR ENCARGOS (86.20%): 198,02

VALOR COM ENCARGOS: 1.716,31

VALOR BDI (24.78%): 425,30

VALOR COM BDI: 2.141,61

11.3. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9=19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:2)	SEINFRA	M2	1,42768358	32,28	46,10
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,46779847	3,48	5,08
C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,03208233	109,93	3,53

CE 3851
R

C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,45776547	21,59	31,59
TOTAL SERVIÇO:						88,40
VALOR SEM ENCARGOS:						88,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						44,26
VALOR COM ENCARGOS:						130,65
VALOR BDI (24,78%):						32,38
VALOR COM BDI:						163,03

11.4. C2083 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MATERIAL						
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74435770	7,84	5,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74435770	9,83	7,17
TOTAL MAO DE OBRA:						13,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,81
VALOR ENCARGOS (86,20%):						11,07
VALOR COM ENCARGOS:						30,88
VALOR BDI (24,78%):						7,66
VALOR COM BDI:						38,53

11.5. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MATERIAL						
18570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,80	18,80
TOTAL MATERIAL:						18,80
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18229014	6,83	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						21,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						23,05
VALOR BDI (24,78%):						5,71
VALOR COM BDI:						28,76

12.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08010258	9,83	0,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12015387	7,13	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63

341 43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00488628	51,00	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94649277	0,48	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					4,16
VALOR BDI (24,78%):					1,03
VALOR COM BDI:					5,19

12.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48097958	9,63	4,63
12543	SERVEANTE	H	0,48097958	7,13	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CA429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:8	M3	0,01603265	427,80	6,86
TOTAL SERVICO:					6,86
VALOR SEM ENCARGOS:					14,92
VALOR ENCARGOS (86,20%):					10,03
VALOR COM ENCARGOS:					24,95
VALOR BDI (24,78%):					6,18
VALOR COM BDI:					31,13

12.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=6 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40064285	9,63	3,86
12543	SERVEANTE	H	0,53888141	7,13	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00488784	51,00	0,25
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,86508712	0,85	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,82
VALOR SEM ENCARGOS:					8,51
VALOR ENCARGOS (86,20%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					15,05
VALOR BDI (24,78%):					3,73
VALOR COM BDI:					18,78

12.A. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-6/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12286462	9,83	10,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12286462	7,13	8,01
TOTAL MAO DE OBRA:						18,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4	SEINFRA	M2	0,88225078	39,40	34,76
TOTAL MATERIAL:						34,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01604082	427,80	6,86
TOTAL SERVIÇO:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						60,44
VALOR ENCARGOS (88,20%):						19,20
VALOR COM ENCARGOS:						79,64
VALOR BDI (24,78%):						19,73
VALOR COM BDI:						99,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16050730	9,83	1,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16050730	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,13582867	2,86	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (88,20%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						5,37
VALOR BDI (24,78%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,70

13.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20312988	9,83	11,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00521843	7,13	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00232805	51,00	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,83844129	0,48	0,43
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,8020657	330,20	264,85
TOTAL MATERIAL:						265,40

VALOR SEM ENCARGOS:	291,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):	22,06
VALOR COM ENCARGOS:	313,34
VALOR BDI (24,78%):	77,85
VALOR COM BDI:	390,99

13.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	0,80205322	244,51	198,11
TOTAL MATERIAL:					198,11
VALOR SEM ENCARGOS:					196,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					196,11
VALOR BDI (24,78%):					48,60
VALOR COM BDI:					244,71

13.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.≅ 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, ≅6MM (COLOCADO)	M2	0,80205068	179,44	143,92
TOTAL MATERIAL:					143,92
VALOR SEM ENCARGOS:					143,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					143,92
VALOR BDI (24,78%):					35,66
VALOR COM BDI:					179,58

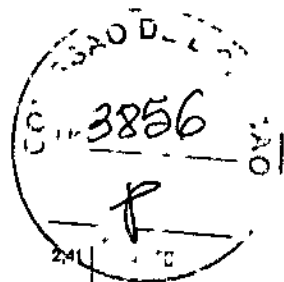
14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16018377	7,84	1,26
12995	PINTOR	H	0,24027565	9,64	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,32038754	0,55	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,56064319	5,26	2,85
TOTAL MATERIAL:					3,13
VALOR SEM ENCARGOS:					6,71
VALOR ENCARGOS (86,20%):					3,03
VALOR COM ENCARGOS:					9,74
VALOR BDI (24,78%):					2,41
VALOR COM BDI:					12,16

14.2. C1618 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28083723	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32095684	9,64	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20056802	0,55	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09628705	12,08	1,16
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13640886	14,68	2,00
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						13,09
VALOR BDI (24,78%):						3,24
VALOR COM BDI:						16,32

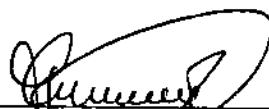
14.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28053339	7,84	2,20
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32080659	9,64	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04007620	12,78	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20038099	0,55	0,11
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09818288	16,84	1,60
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,13625907	16,96	2,31
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR BDI (24,78%):						3,55
VALOR COM BDI:						17,88

15.1. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12037678	9,63	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20082784	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80251176	3,00	2,41
TOTAL MATERIAL:						2,41
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20062704	2,28	0,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01203768	18,90	0,23
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02969294	3,59	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02728540	234,39	6,40
TOTAL SERVIÇO:						7,19
VALOR SEM ENCARGOS:						12,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						16,33
VALOR BDI (24.78%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,38

15.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05804837	7,13	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						0,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						0,78
VALOR BDI (24.78%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,97


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Adilson Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

 391 43

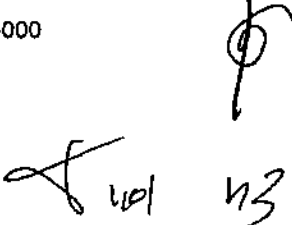
ANO DE 2020
385 F

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ.	DATA:	09/06/2020
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES - ALTO BELA VISTA - NOVA RUSSAS-CE	POI:	24,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	FORTE:	VERBA PRÓPRIA
		MFC:	202005 - Forçosa
		MEMBR:	2011 COM DESONERAÇÃO
		MCRG:	201910 COM DESONERAÇÃO
		BNPI:	202004 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.892,80	100,00				100,00
			2.892,80				2.892,80
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	25.625,15	100,00				100,00
			25.625,15				25.625,15
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.120,76	100,00				100,00
			5.120,76				5.120,76
4	INFRAESTRUTURA	32.957,10	50,00	50,00			100,00
			18.478,57	18.478,53			32.957,10
5	SUPERESTRUTURA	10.649,01		100,00			100,00
				10.649,01			10.649,01
6	FECHAMENTO	16.740,02	50,00	50,00			100,00
			8.370,01	8.370,01			16.740,02
7	COBERTURA	78.811,35		30,00	40,00	30,00	100,00
				23.643,42	31.524,55	23.643,38	78.811,35
8	PAVIMENTAÇÃO	156.571,88		30,00	40,00	30,00	100,00
				46.971,50	62.628,67	46.971,51	156.571,88
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.241,39		30,00	60,00	10,00	100,00
				18.072,42	38.144,82	8.024,15	60.241,39
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS	20.415,04		50,00	30,00	20,00	100,00
				10.207,52	6.124,51	4.083,01	20.415,04
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.857,36		50,00	30,00	20,00	100,00
				4.828,68	2.667,21	1.831,48	9.857,36
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	41.174,47		50,00	50,00		100,00
				20.587,24	20.587,23		41.174,47
13	ESQUADRIAS	45.586,52			70,00	30,00	100,00
					31.910,58	13.675,98	45.586,52
14	PINTURA	37.118,65			50,00	50,00	100,00
					18.559,33	18.559,32	37.118,65
15	SERVIÇOS FINAIS	1.837,42				100,00	100,00
						1.837,42	1.837,42
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	135.100,24	10,89	29,31	58,58	21,42	100,00
			14.442,22	39.597,88	52.121,67	28.938,47	135.100,24
		680.298,98	72.729,51	198.406,22	262.486,55	145.664,68	680.298,98
			72.729,51	272.135,73	534.634,28	680.298,98	680.298,98


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
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	0,6000	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		18,8000	18,8000

B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	8,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,8700	18,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		18,4100	11,8800

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 = 49,68%


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Gomes
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

Φ
8 11/ 93


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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	6,0000	6,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	38,8000	38,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,6500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	18,8400

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	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,2900	11,7700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	TOTAL	17,0400	6,5800

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque de Faria
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI



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

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80%
R	RISCO	0,97%

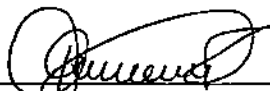
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,18%

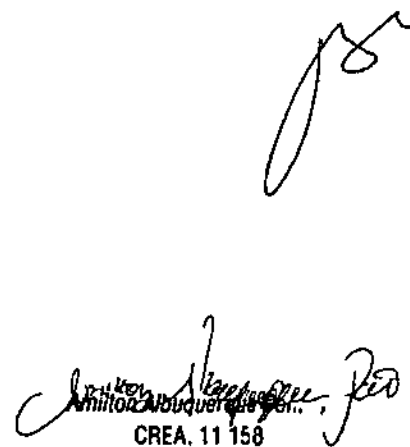
I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = 24,78%


FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Hamilton Albuquerque
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

431 43