

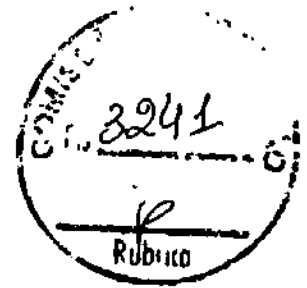


# CARTA PROPOSTA

---

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

6



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

REF: TOMADA DE PREÇO Nº ST-TP001/20

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA E PREÇO Nº. ST-TP001/20 ,cujo objeto é a REFORMA DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL- CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS-CE, pelo preço global de R\$ 190.001,17( Cento e noventa mil e um real e dezessete 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

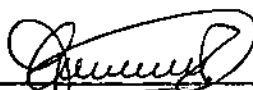
Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

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](mailto:apoloconstrucoes@hotmail.com)

Nova Russas-CE 19 DE JUNHO DE 2020

  
FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Ximilton Albuquerque Pentes  
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](mailto:apoloconstrucoes@hotmail.com)



3242  
Kubiko

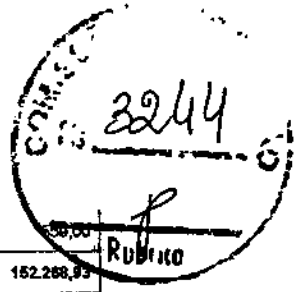
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA: 19/05/2020	BDI: 24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES ALTO BELA VISTA-NOVA RUSSAS-CE	FONTES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	202470 - FERRAGE
		SEINFRA	201811 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	201816 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	202062 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.441,50
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	240,25	1.441,50
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					626,46
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	37,59	10,29	386,80
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	12,92	64,90
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	19,34	9,00	174,06
3		COBERTURA					15.908,05
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	245,35	31,92	7.831,57
3.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	148,00	47,66	7.053,68
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	116,53	8,76	1.020,80
4		PAVIMENTAÇÃO					9.433,86
4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19,34	387,42	7.492,70
4.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1x1 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,34	15,98	309,05
4.3	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	19,34	84,36	1.631,91
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					38.411,47
5.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	257,53	515,06
5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	11,45	2.290,00
5.3	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	200,00	16,59	3.318,00
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	8,42	842,00
5.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	6,25	1.875,00
5.6	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,13	1.539,00
5.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	4,33	6.495,00
5.8	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	13,57	339,25
5.9	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	10,00	180,48	1.804,80
5.10	C4762	CADXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	182,00	5,35	973,70
5.11	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	12,38	247,60
5.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	19,70	137,90
5.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,08	281,60
5.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	11,84	710,40

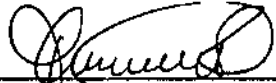
K  
L

Q

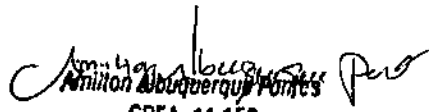
5.15	C1668	LUMINÁRIA P/ MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	47,00	78,54	3.587,38
5.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	12,00	63,10	637,20
5.17	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	16,00	588,16	9.570,88
5.18	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	167,34	836,70
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS						8.747,61
6.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	375,67	751,34
6.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	156,27	1.875,24
6.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	509,06	2.545,30
6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	297,89	297,89
6.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,44	203,56	293,13
6.6	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	248,81	248,81
6.7	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	214,01	428,02
6.8	C1792	MICROTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	308,78	308,78
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						2.593,78
7.1	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	145,04	1.885,52
7.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	139,69	419,67
7.3	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	33,06	165,30
7.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	24,88	123,30
8	REVESTIMENTOS EXTERNO E INTERNO						20.970,99
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,80	4,44	509,71
8.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	305,55	26,73	8.187,35
8.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,80	16,12	1.850,56
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	114,80	85,24	9.785,55
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	114,80	5,73	657,60
9	ESQUADRIAS						12.609,67
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	37,50	335,45	12.609,67
10	PINTURA						27.288,12
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	400,28	10,43	4.174,92
10.2	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	400,28	13,98	5.590,92
10.3	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.140,80	15,35	17.511,28
11	SERVIÇOS FINAIS						19.242,81
11.1	C0038	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	58,70	288,35	16.928,15
11.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	C/	1,00	757,66	757,66



11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	650,00	0,86	559,00	
							VALOR ORÇAMENTO:	152.288,93
							VALOR BDI TOTAL:	37.732,24
							VALOR TOTAL:	190.001,17



FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF nº 936.667.803-34  
Procurador



CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



3245  
P. 0010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS RODOLFO PILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS	DATA:	18/06/2020	BDI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPEZ ALTO BELA VISTA-NOVA RUSSAS-CE	VERBAS:	114,10%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	85,80%		
		SICRO:	88,81%		
		SICRO:	89,10%		
		SICRO:	84,13%	47,80%	60,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	2,57612313	9,83	24,80
12391 PEDREIRO	H	2,57612313	9,83	24,80
12543 SERVENTE	H	2,57612313	7,13	18,37
TOTAL MAO DE OBRA:				67,97

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,14588031	17,10	2,50
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,14588031	23,14	3,38
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,28908157	27,83	35,46
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	0,85670771	79,38	68,17
TOTAL MATERIAL:				109,51

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01073385	334,23	3,59
TOTAL SERVIÇO:				3,59

VALOR SEM ENCARGOS:	181,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	69,18
VALOR COM ENCARGOS:	240,25
VALOR BDI (24,78%):	69,63
VALOR COM BDI:	299,78

**2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

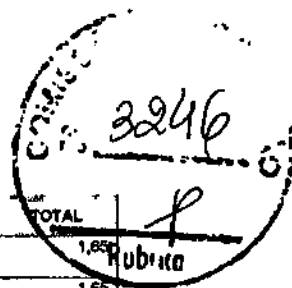
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06863223	9,83	0,68
12543 SERVENTE	H	0,88632228	7,13	4,90

TOTAL MAO DE OBRA:	5,58
VALOR SEM ENCARGOS:	5,58
VALOR ENCARGOS (84,20%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	10,29
VALOR BDI (24,78%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,84

**2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

2

9



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17160369	9,83	1,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17160369	9,83	1,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51481108	7,13	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (86,20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						12,92
VALOR BDI (24,78%):						3,20
VALOR COM BDI:						16,12

**2.3. C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06002800	9,83	0,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60028000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (24,78%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,23

**3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,51	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92978860	9,83	8,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92978860	7,13	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:						16,68
VALOR SEM ENCARGOS:						16,64
VALOR ENCARGOS (86,20%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						31,92
VALOR BDI (24,78%):						7,91
VALOR COM BDI:						39,83

**3.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46

3247  
RUBRICO

11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	0,92506811	35,92	33,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,60</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25229076	7,84	1,98
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25229076	9,63	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,66</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>11,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>69,47</b>

<b>3.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25716439	9,83	2,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,27430868	7,13	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00214304	55,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,27773754	1,10	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,27773754	0,46	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,76</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,93</b>

<b>4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71727014	9,83	16,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,73818112	7,13	87,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,52</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59832728	51,00	30,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,75388159	78,75	57,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	188,89971540	0,46	86,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,32</b>



3248  
R\$ 10

VALOR SEM ENCARGOS:	289,84
VALOR ENCARGOS (86,20%):	R\$ 10
VALOR COM ENCARGOS:	387,42
VALOR BDI (24,78%):	96,00
VALOR COM BDI:	483,42

**4.2. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21453740	9,83	2,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,47198227	7,13	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03132246	51,00	1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,39873790	0,48	4,32
TOTAL MATERIAL:					5,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,36	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					4,82	
VALOR COM ENCARGOS:					15,98	
VALOR BDI (24,78%):					3,96	
VALOR COM BDI:					19,94	

**4.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17199876	1,20	0,21
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,68679504	0,85	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,79	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,28774070	9,63	12,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03019258	9,83	9,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,03019258	7,13	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					29,67	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,02836680	0,41	7,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02575481	55,00	1,42
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,12877407	14,66	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,81876520	0,48	10,50
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02575481	18,82	0,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,06584938	31,90	2,74
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04282468	31,90	1,37

9

3249  
Rubico

11316	JUNTA PLASTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,14623450	1,38	2,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>25,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,38</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>20,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,29</b>

6.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,69888439	7,84	13,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,69888439	9,76	18,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,89</b>
MATERIAL		FORTE	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
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>232,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>257,53</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>63,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>321,35</b>

6.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85858124	7,84	5,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,85858124	1,72	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,45</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,29</b>

6.3. C2089 - RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
--	--	--	--	--	--	--

9

3250  
Rubrico

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8588153	7,84	8,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34343261	9,83	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						18,89
VALOR BDI (24,78%):						4,61
VALOR COM BDI:						23,20

**5.A. C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12021989	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12021989	9,78	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,87588633	5,14	4,50

TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						8,42
VALOR BDI (24,78%):						2,09
VALOR COM BDI:						10,51

**5.B. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11150678	7,84	0,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11150678	9,78	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,87488920	2,99	2,62

TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,25
VALOR BDI (24,78%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,80

**5.C. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

9

2251  
RUBRICO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10274487	7,84	0,81
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10274467	9,76	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	0,87332871	2,04	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (24,78%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09424783	7,84	0,74
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09424763	9,76	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,87393254	1,44	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						4,33
VALOR BDI (24,78%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,40

6.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25738059	7,84	2,02
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25738059	9,76	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,85793529	6,04	5,18
TOTAL MATERIAL:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (86,20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						13,57
VALOR BDI (24,78%):						3,36

6

3252  
RUBIKO

VALOR COM BDI: 18,93

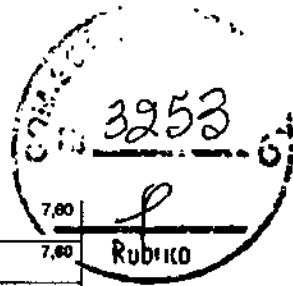
5.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,57670968	7,84	20,20
TOTAL MAO DE OBRA:						20,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,20890828	11,56	25,53
TOTAL MATERIAL:						25,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10430414	9,78	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						97,58
VALOR SEM ENCARGOS:						164,08
VALOR ENCARGOS (86,20%):						28,40
VALOR COM ENCARGOS:						190,48
VALOR BDI (24,78%):						44,72
VALOR COM BDI:						226,20

5.10. C4752 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MATERIAL		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12273883	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12273883	9,78	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,61
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						5,35
VALOR BDI (24,78%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,68

5.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

①

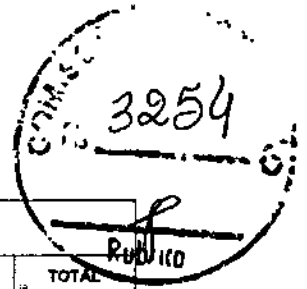


11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80	7,80
					TOTAL MATERIAL:	7,80
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14867393	7,84	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14867393	9,78	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,20
					VALOR COM ENCARGOS:	12,38
					VALOR BDI (24.78%):	3,07
					VALOR COM BDI:	15,45

<b>6.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
					TOTAL MATERIAL:	10,89
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27032841	7,84	2,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27032841	8,78	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,06
					VALOR COM ENCARGOS:	19,70
					VALOR BDI (24.78%):	4,88
					VALOR COM BDI:	24,58

<b>6.13. G2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
					TOTAL MATERIAL:	6,96
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21847330	7,84	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21847330	9,78	2,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
					VALOR COM ENCARGOS:	14,08
					VALOR BDI (24.78%):	3,48
					VALOR COM BDI:	17,57





**5.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	8,96	8,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,96</b>	
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14974291	7,84	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14974291	9,76	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (35,20%):</b>					<b>2,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,84</b>	
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>2,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,77</b>	

**5.15. C1668 - LUMINÁRIA PAREDES FECHADA C/ LÂMPADA (UN)**

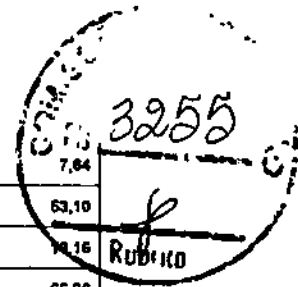
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,0000000	41,70	41,70
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,0000000	11,55	11,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,25</b>	
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71484025	7,84	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71484025	9,76	6,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,82</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>					<b>10,72</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,54</b>	
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>18,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>95,51</b>	

**5.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	36,50	36,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,50</b>	
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65835454	9,76	6,39
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32767727	7,84	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,96</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,46</b>	



VALOR ENCARGOS (88.20%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	63,10
VALOR BDI (24.78%):	14,16
VALOR COM BDI:	66,26



**5.17. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936 PROJETO 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	1,0000000	631,50	631,50

TOTAL MATERIAL: 631,50

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-1,02237382	7,84	-8,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	-1,02237382	9,76	-9,98

TOTAL MAO DE OBRA: -18,00

VALOR SEM ENCARGOS: 613,50

VALOR ENCARGOS (88.20%): -15,32

VALOR COM ENCARGOS: 598,18

VALOR BDI (24.78%): 148,23

VALOR COM BDI: 746,41

**5.18. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,28	28,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,08119814	0,48	6,93
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,02038938	1,10	5,52

TOTAL MATERIAL: 38,71

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,98954404	7,13	28,48
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37213871	9,83	22,84

TOTAL MAO DE OBRA: 51,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,10197788	4,84	5,11

TOTAL MATERIAL: 5,11

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50622360	7,84	3,97
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50822380	9,83	4,87
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08822432	7,84	0,75
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08822432	9,83	0,93

TOTAL MAO DE OBRA: 10,62





3256  
RUBRICO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08367332	21,03
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06603866	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04484860	76,75
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02510200	6,07
10103	ARAME RECOZIDO #18 BWG	SEINFRA	KG	0,01840813	11,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>52,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>167,34</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>41,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>208,81</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>428,25</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-3,98000380	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>-28,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>399,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,20%):</b>					<b>-24,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>375,67</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>					<b>93,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>468,76</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,21117765	5,23
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,42</b>

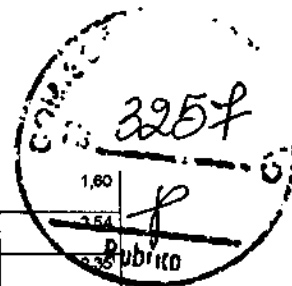
  

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52670659	7,84
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,52670659	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10558883	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,16</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,10558883	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10558883	0,46

9

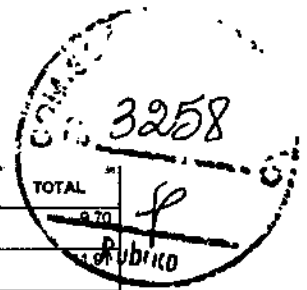


10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01088284	2,33	2,33
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00294782	55,00	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>105,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>60,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>166,27</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>39,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>194,99</b>

6.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	-0,16407536	0,20	-0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>528,02</b>
MAO DE OBRA						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,58598344	7,84	-4,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,58598344	9,63	-5,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>-10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>517,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>-8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>509,06</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>126,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>635,21</b>

6.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,80</b>





MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23882402	7,84	9,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23882402	9,83	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>21,61</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,08	16,08
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,14	68,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,80	13,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37773243	0,20	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>254,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>279,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>19,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>297,89</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>73,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>371,71</b>

**6.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03034438	9,83	9,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,71724080	7,13	12,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,17</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00888888	55,00	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74758496	0,46	1,26
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,85882030	187,35	160,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>162,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>184,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>16,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>203,56</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>50,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>254,00</b>

**6.6. C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MATERIAL		FONTES	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	90,97	90,97
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73



3259  
Público

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	-0,77896335	9,83	260,70
TOTAL MATERIAL:						260,70
TOTAL MAO DE OBRA:						-7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						253,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-4,39
VALOR COM ENCARGOS:						248,81
VALOR BDI (24.78%):						61,18
VALOR COM BDI:						307,97

6.7. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:						200,58

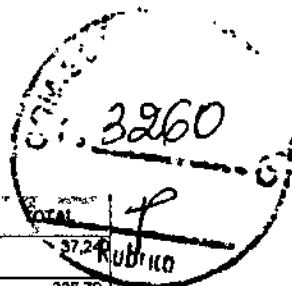
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41434124	7,84	3,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41434124	9,83	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23203109	0,20	
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						207,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						214,01
VALOR BDI (24.78%):						53,03
VALOR COM BDI:						267,04

8.8. C1792 - INICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32608755	7,84	10,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32608755	9,83	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:						23,17

Ⓟ



MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11315	1	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
11524	1	SEINFRA	UN	1,00000000	225,79	225,79
11180	1	SEINFRA	M	0,25807208	0,20	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>283,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>290,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>						<b>19,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>309,78</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>76,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>386,54</b>

**7.1, C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

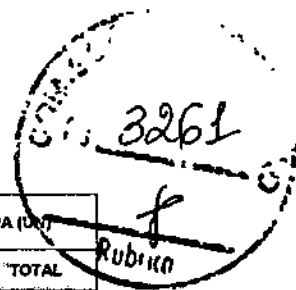
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	2,50659834	7,84	19,65
12320	1	SEINFRA	H	2,50659834	9,63	24,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,78</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	1	SEINFRA	KG	2,50659834	1,10	2,76
10805	1	SEINFRA	KG	2,50659834	0,48	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,91</b>

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	2,08883195	7,13	14,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,80</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	1	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
12194	1	SEINFRA	M	1,25329817	3,08	3,86
12282	1	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11284	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	1	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	1	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12195	1	SEINFRA	M	0,41778639	5,24	2,19
12193	1	SEINFRA	M	0,27572582	8,54	2,35
10108	1	SEINFRA	M3	0,00334213	55,00	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>						<b>60,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>146,04</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>36,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>180,98</b>





**7.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm [1:2:8]	SEINFRA	M2	1,52863244	32,28	49,38
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,57157155	3,46	5,44
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,03435129	109,93	3,78
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,57157155	21,59	33,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>82,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>47,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>139,89</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>34,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>174,55</b>

**7.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,80</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81174888	7,84	6,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81174888	9,83	7,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,06</b>
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>					<b>8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,26</b>

**7.A. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,80</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27258765	9,83	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,66</b>





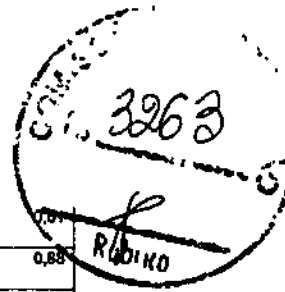
VALOR BDI (24,78%):	8,11
VALOR COM BDI:	30,78

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 8mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08549305	9,63	0,82
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12823857	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00521508	51,00	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,07748107	0,46	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (24,78%):						1,10
VALOR COM BDI:						5,64

8.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51529418	8,63	4,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51529418	7,13	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01717847	427,80	7,35
TOTAL SERVICO:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						16,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,74
VALOR COM ENCARGOS:						28,73
VALOR BDI (24,78%):						6,82
VALOR COM BDI:						33,36

8.3. C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42812781	8,63	4,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57503100	7,13	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00523538	51,00	0,27





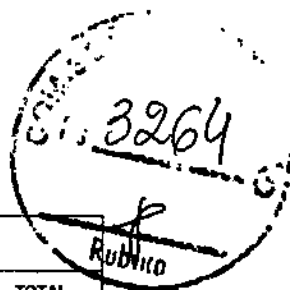
1042	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,71235183	0,85	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,11
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>						7,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,12
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						3,99
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,11

8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20182093	9,83	11,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20182093	7,13	8,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	0,94428787	39,40	37,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01716887	427,80	7,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,34
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						64,68
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						20,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						85,24
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						21,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						106,36

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17126570	8,83	1,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17126570	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,14471852	2,88	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,28
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						2,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,73
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						1,42
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,15

④





**9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28602540	9,63	12,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,14870800	7,13	15,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>27,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00249019	51,00	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00435981	0,46	0,46
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,85888360	330,20	283,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>311,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>23,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>338,45</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>83,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>418,57</b>

**10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17163209	7,84	1,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25729814	9,84	2,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34306418	0,55	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60036232	5,26	3,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,43</b>
<b>VALOR BDI (24,78%):</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,01</b>

**10.2. C1816 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30037564	7,84	2,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34328844	9,84	3,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,67</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21455403	0,55	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10298593	12,08	1,24



3265  
Publio

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14586674	14,88	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>						4,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,99
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						3,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,46

**10.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30050078	7,84	2,38
12393	PINTOR	SEINFRA	H	0,34342946	9,84	3,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						6,87

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04292968	12,78	0,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21464341	0,55	0,12
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10302884	16,64	1,71
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14595752	16,98	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,83
<b>VALOR ENCARGOS (88.20%):</b>						4,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,35
<b>VALOR BDI (24.78%):</b>						3,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,15

**11.1. C0038 - ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,42831127	7,84	3,37
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,77278028	7,84	6,06
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,28793380	9,53	12,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						21,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,12879338	8,99	1,16
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06010358	10,40	0,63
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10303470	21,46	2,21
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,12879338	72,23	9,30
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	0,80155368	20,50	16,48
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	2,34403951	81,32	214,08
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10303470	20,34	2,10

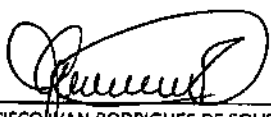




TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	269,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,58
VALOR COM ENCARGOS:	288,35
VALOR BDI (24.78%):	71,46
VALOR COM BDI:	359,80

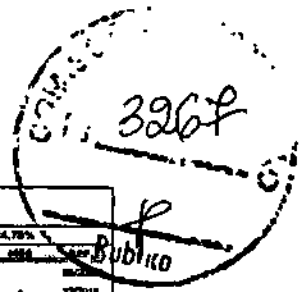
11.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	m	0,85888425	882,35	757,88
TOTAL MATERIAL:						757,88
VALOR SEM ENCARGOS:						757,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						757,88
VALOR BDI (24.78%):						187,75
VALOR COM BDI:						945,63

11.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08510238	7,13	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,46
VALOR SEM ENCARGOS:						0,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						0,86
VALOR BDI (24.78%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,07

  
FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF Nº 936.567.803-34  
Procurador

  
Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL





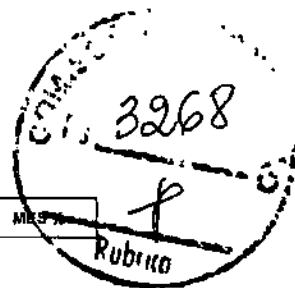
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRRAS RODOLFO FILHO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS	DATA:	19/08/2020	REI:	24,78%
LOCAL:	RUA FRANCISCO LOPES-ALTO BELA VISTA-NOVA RUSSEAS-CE	FONTE:	PRORRATIA		
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS-CE	SIC:	202005 - Prorratia	100%	100%
		GENERA:	806.1 COM DESENERAÇÃO	05,28%	052818
		ICIRG:	281811 COM DESENERAÇÃO	34,11%	032817
		ICIRG:	281810 COM DESENERAÇÃO	-	012800
		SINAPI:	282002 COM DESENERAÇÃO	54,11%	012802
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.441,50	100,00				100,00
			1.441,50				1.441,50
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	825,48	100,00				100,00
			825,48				825,48
3	COBERTURA	15.908,05		30,00	40,00	30,00	100,00
				4.771,82	6.582,42	4.771,81	15.908,05
4	PAVIMENTAÇÃO	9.433,86		30,00	40,00	30,00	100,00
				2.630,10	3.773,46	2.630,10	9.433,86
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.411,47		30,00	60,00	10,00	100,00
				10.823,44	21.848,89	3.641,15	36.411,47
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS	6.747,51		50,00	30,00	20,00	100,00
				3.373,76	2.624,25	1.348,50	6.747,51
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.593,79		50,00	30,00	20,00	100,00
				1.296,90	778,14	518,75	2.593,79
8	REVESTIMENTOS EXTERNO E INTERNO	20.970,99		50,00	50,00		100,00
				10.485,50	10.485,49		20.970,99
9	ESQUADRIAS	12.609,57			70,00	30,00	100,00
					8.826,70	3.782,87	12.609,57
10	PINTURA	27.286,12			50,00	50,00	100,00
					13.643,06	13.643,06	27.286,12
11	SERVIÇOS FINAIS	18.242,81				100,00	100,00
						18.242,81	18.242,81
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	37.732,24	1,36	22,12	44,48	32,04	100,00
			513,16	8.348,37	16.783,30	12.088,41	37.732,24
		190.001,17	2.580,12	42.027,69	84.523,70	60.869,46	190.001,17
			2.580,12	44.806,01	129.131,71	190.001,17	

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF nº 936.667.803-34  
Procurador

CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL




COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8000	0,6800
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,8700</b>	<b>18,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5800	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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	8,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>8,5800</b>

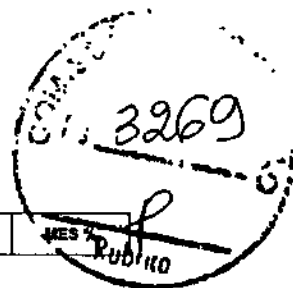
Morlata = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

  
FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Amilton Albuquerque  
CREA. 11 11-8  
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 Ema il: apoloconstrucoes@hotmail.com






COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	6,0000	6,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

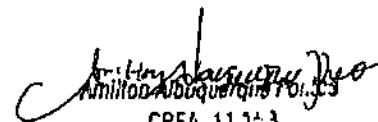
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	6,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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

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

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

  
FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Amilton Albuquerque  
CREA. 11 163  
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DE BDI

3270  
Rubrico

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	6,16%

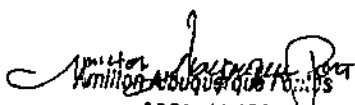
I Impostos		
I1	PIS	0,88%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,16%</b>

Cálculo do B.D.I

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

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

  
FRANCISCO MAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF Nº 936.667.803-34  
Procurador

  
Amilton Albuquerque de Sousa  
CREA. 11 153  
ENGENHEIRO CIVIL

