



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária, Composição dos Preços Unitários).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



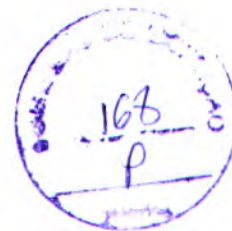
**Objeto: PROJETO PADRÃO FNDE –
QUADRA COBERTURA PEQUENA –
OPÇÃO 220V COM SAPATAS**

A

SUMÁRIO

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
3. COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE PREÇOS
4. COMPOSIÇÃO DE BDI
5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
6. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
7. PEÇAS GRÁFICAS





1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7



Obras: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta pequena - tensão 220V com sapatas
 Local: Distrito de Camandápolis - Município de Nova Russas - Ceará

Planilha Orçamentária

Quadra coberta pequena - 220V com sapatas

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								22.799,93
1	0194	SEMPRA	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	M2	10,00	231,43	2.314,30	
2	0206	SEMPRA	TREME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6x6mm DIABERTURA E PORTÃO	M2	127,80	79,46	10.139,10	
3	0207	SEMPRA	NOTIFICAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90	
4	0305	SEMPRA	LISTA NOTÍCIAS PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	901,58	901,58	
5	0264	SEMPRA	NOTIFICAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	
6	0305	SEMPRA	SARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.766,22	3.766,22	
7	0192	SEMPRA	INDICAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	523,32	4,12	2.156,08	
8	0192	SEMPRA	RADEIPEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	792,00	2,26	1.605,76	
Subtotal								22.799,93
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACIONES								2.752,91
2.1	0273	SEMPRA	DESARVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	58,08	26,74	1.553,08	
2.2	0285	SEMPRA	RECOMPOSTO DE PROJETO FUNDO DE VALAS COMACO DE 30 A 60 KG	M2	41,98	15,51	651,11	
2.3	0284	SEMPRA	REATERRO COMCOMPACTAÇÃO MANUAL, SINCONTROLE, MATERIAL DA VALE	M3	35,38	15,51	548,74	
Subtotal								2.752,91
FUNDACIONES								24.890,62
CONCRETO ARMADO - SAPATAS								
3.1	0191	SEMPRA	MASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	25,92	25,84	664,59	
3.2	0190	SEMPRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA - P/FUNDACIONES UTIL 5 X	M2	84,96	43,72	3.714,45	
3.3	0218	SEMPRA	ARMADURA CA-50A MEDIA DE 6,3 A 10,0mm	KG	231,27	6,67	1.542,57	
3.4	0219	SEMPRA	ARMADURA CA-50A MEDIA DE 6,3 A 10,0mm	KG	475,45	6,67	3.171,25	
3.5	0217	SEMPRA	ARMADURA CA-60 FINA DE 3,0 A 8,0mm	KG	190,91	6,64	1.267,04	
3.6	0373	SEMPRA	CONCRETO PAVIBR - FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	19,15	307,59	5.890,35	
Subtotal								24.890,62
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.7	0191	SEMPRA	MASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	16,06	25,84	411,78	
3.8	0190	SEMPRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA - P/FUNDACIONES UTIL 5 X	M2	94,20	43,72	4.118,42	
3.9	0218	SEMPRA	ARMADURA CA-50A MEDIA DE 6,3 A 10,0mm	KG	177,09	7,25	1.283,00	
3.10	0219	SEMPRA	ARMADURA CA-50A MEDIA DE 6,3 A 10,0mm	KG	75,27	6,64	506,43	
3.11	0217	SEMPRA	ARMADURA CA-60 FINA DE 3,0 A 8,0mm	KG	7,54	307,59	2.319,23	
Subtotal								24.890,62
SUPERESTRUTURA								73.087,09
CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES								
4.1	0194	SEMPRA	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS	M2	30,80	47,67	1.464,82	
4.2	0373	SEMPRA	CONCRETO PAVIBR - FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	5,40	307,59	1.660,99	
Subtotal								73.087,09
ESTRUTURA METALICA								
4.3	0374	SEMPRA	ESTRUTURA METALICA PARA COLUNA - ALTURA VARIAVEL	KG	3.200,77	8,61	27.558,63	
4.4	0375	SEMPRA	Reforço metálico em arco, vão de 16,70m	M2	622,47	88,12	42.402,86	
Subtotal								73.087,09
SISTEMAS DE COBERTURA								64.762,75
5	0376	SEMPRA	Fôrma metálica ondulada pre pintada na cor branca - espessura 0,5mm (cobertura em arco)	M2	652,20	53,01	34.573,12	
5.1	0377	SEMPRA	Fôrma metálica ondulada pre pintada na cor branca - espessura 0,5mm (fechamento lateral)	M2	222,14	53,01	11.775,64	
5.2	0378	SEMPRA	Fôrma metálica ondulada acabamento natural - espessura 0,5mm (fechamento lateral)	M2	157,30	53,01	8.338,47	
5.3	0379	SEMPRA	Fôrma metálica ondulada acabamento natural - espessura 0,5mm (fechamento lateral)	M2	51,67	49,20	2.552,00	
5.4	0380	SEMPRA	Trava em chapado metálica nº 24 - desenvolvimento de 50cm	M	64,32	116,97	7.523,51	
Subtotal								64.762,75
IMPERMEABILIZAÇÃO								3.140,67
6	0381	SEMPRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	179,16	17,53	3.140,67	
Subtotal								3.140,67

José Reisnaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 060612287
 CREA: 61.206-D

[Handwritten signature]



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta pequena - opção 220V com sapatas
Local: Distrito de Canindezinho - Município de Nova Russas - Ceará

Planilha Orçamentária

Quadra coberta pequena - 220V com sapatas

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
7 PINTURAS E ACABAMENTOS								
7								14.064,96
7.1	76402	01000	Tratamento anticorrosivo para estrutura de concreto, 2 demãos	M2	81,20	27,05	1.856,46	
7.2	02540	02000	GRATER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	298,67	6,11	1.824,87	
7.3	01791	02000	GRATE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	298,67	5,55	1.657,62	
7.4	01407	02000	Tratamento anticorrosivo para revestimento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	M2	874,34	10,21	8.927,01	
						Subtotal		14.064,96
8 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
8								1.980,98
8.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
8.1.1	01902	02000	Uso PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO Ø=150mm (Ø)	M	22,00	36,87	811,14	
8.1.2	01941	02000	Maneja PVC DINTA PRESOTO Ø=150mm (Ø) - JUNTA SOLDO	UN	12,00	86,34	1.060,08	
8.2 ACESSÓRIOS								
8.2.1	02641	02000	Reduzir o tamanho de tubo fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	UN	4,00	27,44	109,76	
						Subtotal		1.980,98
9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
9								19.305,75
9.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
9.1.1	02097	02000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUC SUPERIOR ATÉ 12 DIVISÕES 256x15x135mm	UN	1,00	284,47	284,47	
9.1.2	02092	02000	2. ATRO DE MEDIÇÃO PR. MARCA 15KV	UN	1,00	1.099,77	1.099,77	
9.1.3	01762	02000	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1GA	UN	1,00	15,48	15,48	
9.1.4	01763	02000	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2GA	UN	5,00	15,48	77,40	
9.1.5	01771	02000	DISJUNTOR TRIPOLAR CILACIONAMENTO NA PORTA DO O D ATÉ 32A	UN	3,00	79,50	238,77	
9.1.6	0180	02000	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40KV	UN	1,00	106,83	106,83	
9.1.7	0177	02000	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	99,47	99,47	
9.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
9.2.1	01196	02000	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES Ø=25mm (3/4")	M	70,00	10,70	749,00	
9.2.2	01199	02000	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES Ø=40mm (1 1/4")	M	10,00	18,90	189,00	
9.2.3	00617	02000	CONDULETA DE PVC DE 3/4" TIPO C/D - 1/2" L	UN	10,00	15,89	158,90	
9.2.4	01475	02000	ABRIGADO RA EM FERRO 1/2" x 1/2" DE PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	46,00	21,86	1.010,16	
9.2.5	01476	02000	BUCHA 2 ARRUJELA DE AÇO GALV. Ø=20mm (3/4")	UN	50,00	1,16	58,00	
9.2.6	01483	02000	BUCHA 4 ARRUJELA DE AÇO GALV. Ø=25mm (1")	UN	4,00	1,36	5,44	
9.2.7	01109	02000	CONDULETA DE AÇO GALV. Ø=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	12,00	24,79	297,48	
9.3 CABOS E FIOS CONDUTORES								
9.3.1	01445	02000	CABO INSULADO PVC 750V 2 5MM2	M	3,00	4,28	12,84	
9.3.2	01304	02000	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	280,00	4,63	1.296,40	
9.4 ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
9.4.1	02484	02000	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	19,14	19,14	
9.4.2	0110	02000	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E LAMPADAR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LAMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	20,00	679,37	13.587,40	
						Subtotal		19.305,75
10 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
10								4.946,52
10.1	02075	02000	SERVIÇO DE ARRABOAMENTO COMPLETO DE HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	UN	5,00	178,56	892,80	
10.2	01698	02000	CONDUTOR DE COBRE Nº 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIC	M	127,50	29,30	3.735,75	
10.3	01189	02000	ELETRODUTO PVC ROSCO Ø=50mm (1 1/2")	M	19,00	16,73	317,87	
						Subtotal		4.946,52
11 SERVIÇOS FINAIS								
11								352,92
11.1	03447	02000	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	519,00	0,68	352,92	
						Subtotal		352,92
						Valor TOTAL com BDI		232.085,12

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E TRINTA E DOIS MIL, OITENTA E CINCO REAIS E DOZE CENTAVOS

José Reisnaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA 40.206-D

2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

✓



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



3. COMPOSIÇÃO UNITÁRIO DE PREÇOS

[Handwritten signature]



C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
				Total:	57,8400
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,6000	2,9920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	22,4000	33,6000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARFAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
				Total:	118,7411
SERVIÇOS					
00830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
				Total:	3,4754
Total Simples: 180,06					
Encargos Sociais: 51,37					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 231,43					

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	9,6640
MATERIAIS					
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1 10 X 2 20M)	M2	1,1000	9,1400	10,0540
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,6600	3,3300
11691	PONTAL E TEI BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,7900	46,5885
11724	PREGO	KG	0,1500	9,4000	1,4100
				Total:	61,3825
Total Simples: 71,05					
Encargos Sociais: 8,41					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 79,46					

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,3300	259,8000
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	369,6500	369,6500
10840	CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	UN	4,0000	2,3500	9,4000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,9000	5,8000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,2500	25,5000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2500	2,5000
12352	HASTE DE A TERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	UN	1,0000	25,9200	25,9200
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,0000	70,2400	70,2400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000	420,0000	420,0000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000

José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600812287
CREA-49.206-D

Total: 1.510,90
Total Simples: 1.510,90
Encargos Sociais: 0,00
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.510,90



C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA - UN

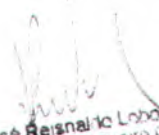
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0496	CARPINTEIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
2543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
				Total:	96,6400
MATERIAIS					
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,0000	14,4100	14,4100
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2 X 1"	M	10,0000	2,8400	28,4000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,0000	24,0000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	31,5000	315,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	14,0000	70,0000
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5000	9,4000	4,7000
				Total:	684,4650
SERVIÇOS					
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	248,6728	31,0841
				Total:	31,0841
Total Simples:					812,19
Encargos Sociais:					89,39
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					901,58

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
				Total:	206,0000
Total Simples:					206,00
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					206,00

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	32,0000	7,2000	230,4000
12391	PEDREIRO	H	8,0000	7,2000	57,6000
12543	SERVENTE	H	40,0000	4,8800	195,2000
				Total:	483,2000
MATERIAIS					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	4,7400	71,1000
10198	PONTALETA - BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	18,7600	487,7600
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	15,6000	15,6000
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	43,0000	14,4200	620,0600
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,1700	23,1700


 José Reinaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 060012287
 CREA-40.206-D



11824	RIPA DE PERUBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,3500	21,9780
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,4500	14,7000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	6,7400	40,4400
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	35,0000	70,0000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,0700	68,4800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	8,2000	24,6000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,0300	6,0900
12379	MINI POSTE P.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	9,4000	18,8000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,6000	17,6000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	20,6000	55,6200
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	3,9002	11,7006
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	17,3600	182,2800
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	6,5000	13,0000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	9,8200	29,4600
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,6500	10,9500
				Total:	2 185,5786

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	248,6728	80,5700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	21,1600	16,3892	346,7955

Total: 427,3655

Total Simples: 3.096,14

Encargos Sociais: 670,08

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.766,22

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
12543 SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total: 1,5704

MATERIAIS

10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
11724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
				Total: 1,1818	

Total Simples: 2,75

Encargos Sociais: 1,37

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,12

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total: 1,2200

Total Simples: 1,22

Encargos Sociais: 1,06

Valor BDI: 0,00

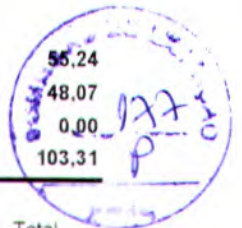
Valor Geral: 2,28

C2779 - ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS) - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	11,3200	4,8800	55,2416
				Total: 55,2416

Jose Reinaldo Lourenço Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600812287
CREA: 30.206-D

Total Simples: 55,24
 Encargos Sociais: 48,07
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 103,31



C009F - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
					Total: 8,2960
					Total Simples: 8,30
					Encargos Sociais: 7,21
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,51

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
					Total: 8,2960
					Total Simples: 8,30
					Encargos Sociais: 7,21
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,51

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,8268	0,4978
					Total: 0,4978
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
					Total: 8,2480
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
					Total: 9,4912
					Total Simples: 18,24
					Encargos Sociais: 7,40
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 25,64

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
					Total: 16,6400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	9,4000	1,4100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
					Total: 12,6000
					Total Simples: 29,24
					Encargos Sociais: 14,48
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,72

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORAR O)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	7,7749	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	13,6905	13,6905
					Total: 13,6905

MAO DE OBRA

José Reinaldo de Lencastre
 Engenheiro Civil
 RIMP: 0600812287
 CREAR 0.2006-0



12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
					Total: 29,2800
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5000	174,5000
					Total: 174,5000
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	6,3671	5,5197
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	55,8100	46,6572
					Total: 52,1769
					Total Simples: 269,65
					Encargos Sociais: 37,94
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 307,59

C1799 - MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
					Total: 25,6000
					Total Simples: 25,60
					Encargos Sociais: 22,27
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 47,87

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2


MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12070	TELHADISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
					Total: 6,4000
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,8200	7,2800
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	29,9500	29,9500
					Total: 37,2300
					Total Simples: 43,63
					Encargos Sociais: 5,57
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 49,20

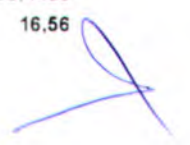
C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	5,6000	7,2800
12320	ENCANADOR	H	1,3000	7,2000	9,3600
					Total: 16,6400
MATERIAIS					
10523	CHAPA COBRE N 26 DESENV 0 50M	M	1,0300	79,2000	81,5760
11725	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,4000	0,8460
11784	REBITES	KG	0,0400	37,4000	1,4960
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	48,4000	1,9360
					Total: 85,8540
					Total Simples: 102,49
					Encargos Sociais: 14,48
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 116,97

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2000	5,6000	1,1200
					Total: 1,1200
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	7,7200	15,4400
					Total: 15,4400
					Total Simples: 16,56


 José Raimundo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 060012287
 CREC-40.208-D



Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

0,87

0,00

17,53



C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	5,6000	0,2240
12395	PINTOR	H	0,0800	7,2000	0,5760
				Total:	0,8000
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,1320	10,4600	1,3807
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	19,8100	2,6149
				Total:	4,6089
Total Simples:					5,41
Encargos Sociais:					0,69
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,10

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
12395	PINTOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,3280
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	10,4600	0,3452
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1760	12,0000	2,1120
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,2300	0,6133
				Total:	3,0705
Total Simples:					4,40
Encargos Sociais:					1,15
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,55

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	5,6000	3,3600
12320	ENCANADOR	H	0,6000	7,2000	4,3200
				Total:	7,6800
MATERIAIS					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6)	M	1,0100	22,2800	22,5028
				Total:	22,5028
Total Simples:					30,18
Encargos Sociais:					6,69
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					36,87

C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	5,6000	3,1360
12320	ENCANADOR	H	0,5600	7,2000	4,0320
				Total:	7,1680
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,1000	38,2500	3,8250
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,0000	67,0200	67,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,1500	27,3000	4,0950
				Total:	74,9400
Total Simples:					82,11
Encargos Sociais:					6,23
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					88,34

José Reinaldo Lino de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 000012287
CREA: 11.206-0

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

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
			Total:	25,6000



MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	151,0200	151,0200
			Total:	236,6000
			Total Simples:	262,20
			Encargos Sociais:	22,27
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	284,47

C2092 - QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV - UN

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
			Total:	44,8000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10336 CABO COBRE NÚC 25MM2	M	1,0000	8,0500	8,0500
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,3300	4,3300
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2000	3,3000
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,3700	48,3700
11768 QUADRO P/ MEDICAO PRIMARIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
			Total:	1.015,9900
			Total Simples:	1.060,79
			Encargos Sociais:	38,98
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.099,77

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
			Total:	3,8400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
			Total:	8,3000
			Total Simples:	12,14
			Encargos Sociais:	3,34
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	15,48

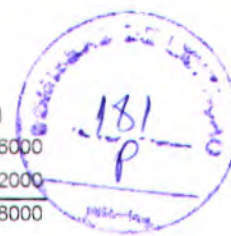
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAC DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
			Total:	3,8400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
			Total:	8,3000
			Total Simples:	12,14
			Encargos Sociais:	3,34
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	15,48

José Reinaldo Lourenço da Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 060012267
CREA: 01.205-D

C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN



MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
				Total:	12,8000
MATERIAIS					
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,0000	55,6500	55,6500
				Total:	55,6500
					Total Simples: 68,45
					Encargos Sociais: 11,14
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 79,59

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	106,6300	106,6300
				Total:	106,6300
					Total Simples: 106,63
					Encargos Sociais: 0,00
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 106,63

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
				Total:	11,5200
MATERIAIS					
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	77,9300	77,9300
				Total:	77,9300
					Total Simples: 89,45
					Encargos Sociais: 10,02
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 99,47

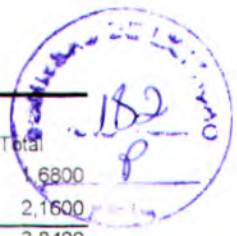
C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200
					Total Simples: 7,36
					Encargos Sociais: 3,34
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,70

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,3000	6,9300
				Total:	6,9300
					Total Simples: 13,33
					Encargos Sociais: 5,57
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,90

José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0604012287
CREA: 020540



C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,0000	8,7100	8,7100
				Total:	8,7100

Total Simples: 12,55
Encargos Sociais: 3,34
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,89

C3424 - ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	5,4000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	1,9600	5,6000	10,9760
				Total:	10,9760

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ TRINCHA	M2	0,0600	11,2757	0,6765
				Total:	0,6765

Total Simples: 17,05
Encargos Sociais: 4,91
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 21,96

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	5,6000	0,0560
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	7,2000	0,0720
				Total:	0,1280

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,3900	0,3900
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0,5300	0,5300
				Total:	0,9200

Total Simples: 1,05
Encargos Sociais: 0,11
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1,16

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") - PAR

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	5,6000	0,0560
12312	ELETRICISTA	H	0,0100	7,2000	0,0720
				Total:	0,1280

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,5200	0,5200
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0,6000	0,6000
				Total:	1,1200

Total Simples: 1,25
Encargos Sociais: 0,11
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1,36

C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400

José Renato de Lencastre
 Engenheiro Civil
 RNP: 060612287
 CR15240.200-0





Total: 25600

MATERIAIS

11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2' UN 1,0000 20,0000 20,0000

Total: 20,0000

Total Simples: 22,56

Encargos Sociais: 2,23

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 24,79

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA Unidade H Coeficiente 0,1100 Preço 5,6000 Total 0,6160

12312 ELETRICISTA Unidade H Coeficiente 0,1100 Preço 7,2000 Total 0,7920

Total: 1,4080

MATERIAIS

10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 M 1,0200 1,2100 1,2342

Total: 1,2342

Total Simples: 2,64

Encargos Sociais: 1,23

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3,87

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA Unidade H Coeficiente 0,1200 Preço 5,6000 Total 0,6720

12312 ELETRICISTA Unidade H Coeficiente 0,1200 Preço 7,2000 Total 0,8640

Total: 1,5360

MATERIAIS

10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 M 1,0200 1,7200 1,7544

Total: 1,7544

Total Simples: 3,29

Encargos Sociais: 1,34

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,63

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA Unidade H Coeficiente 0,2900 Preço 5,6000 Total 1,6240

12312 ELETRICISTA Unidade H Coeficiente 0,2900 Preço 7,2000 Total 2,0880

Total: 3,7120

MATERIAIS

12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA UN 1,0000 12,2000 12,2000

Total: 12,2000

Total Simples: 15,91

Encargos Sociais: 3,23

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 19,14

C4115 - PROJETER EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO = 40CM PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W C/ REATOR E IGNITOR - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA Unidade H Coeficiente 2,0000 Preço 5,6000 Total 11,2000

12312 ELETRICISTA Unidade H Coeficiente 2,0000 Preço 7,2000 Total 14,4000

Total: 25,6000

MATERIAIS

17936 PROJETER EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO UN 1,0000 631,5000 631,5000

TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO= 40CM PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR

José Reinaldo de Lima Junior
Engenheiro Civil
RNP: 0600012287
CREA: 40.206-0



Total: 631,5000
Total Simples: 657,10
Encargos Sociais: 22,27
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 679,37

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
					Total: 30,4000
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	8,0500	24,1500
10421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
					Total: 121,7300
					Total Simples: 152,13
					Encargos Sociais: 26,45
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 178,58

C0896 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m) - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,9200	163,4644	804,2446
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	38,8250	5,7774	224,3076
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	11,6200	27,0525	314,3501
C3270	CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,8060	242,2753	195,2739
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	5,0000	36,5920	182,9600
					Total: 1 721,1361
					Total Simples: 1.721,14
					Encargos Sociais: 647,46
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.368,60

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
					Total: 4,7360
MATERIAIS					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	7,8700	7,8700
					Total: 7,8700
					Total Simples: 12,61
					Encargos Sociais: 4,12
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,73

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,0750	4,8800	0,3660
					Total: 0,3660
					Total Simples: 0,37
					Encargos Sociais: 0,31
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,68

Use Rolimã / Lixo de Olivaria
Engenharia Civil
RNP: 000012287
001049200-0

4. COMPOSIÇÃO DE BDI



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	5,03
Impostos		
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65
BDI =		20,00%

$$BDI = \frac{AC + DF + R + S + G + L + I + PIS + COFINS + ISS + CPRB}{1 - 0,20} = 1$$

[Handwritten Signature]
 José Reinaldo Lourenço Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600312287
 CREC-40.206-0

[Handwritten mark]



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



5. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

✓

ENCARGOS SOCIAIS

Obra: Projeto Padrão FNDE - Cobertura de quadra pequena - sapatas

Local: Distrito de Canindezinho - Município de Nova Russas - Ceará

Fonte: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA/CE

CÓD	DESCRIÇÃO	TABELA 24.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



6. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
