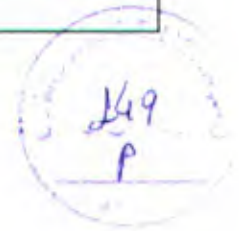




ANEXO I



01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA
POLIESPORTIVA

LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DE SÃO
PEDRO

MUNICÍPIO: DE NOVA RUSSAS – CEARÁ

VALOR ESTIMADO: R\$ 141.228,04 (*cento e
quarenta e um mil duzentos e vinte e oito
reais e quatro centavos*)

SUMÁRIO

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





1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	C. UNIT.	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2	128,31	1.539,72	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	101,40	M2	4,12	417,77	
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	579,42	M2	2,28	1.321,08	
		SUBTOTAL				3.278,57	
2. MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C1296	TSCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	21,96	M3	26,74	587,21	
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	21,72	M3	64,82	1.407,89	
2.3	C0096	REATERRO APOILOADO	21,96	M3	25,33	556,25	
		SUBTOTAL				2.551,35	
3. FUNDAÇÕES							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	16,47	M3	284,36	4.683,41	
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	10,98	M3	345,88	3.786,97	
		SUBTOTAL				8.482,38	
4. PAVIMENTAÇÃO							
4.1	C2650	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	29,89	M3	69,36	2.073,17	
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	364,00	M3	25,64	9.332,96	
4.3	C4011	ARMADURA EM TELA SOI DAVEL Q-82	364,00	M2	6,60	3.130,40	
4.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (E-XTERNO)	364,00	M2	74,88	27.256,32	
4.5	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	134,40	M	17,41	2.339,90	
4.6	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	186,96	M2	35,58	5.941,15	
		SUBTOTAL				50.073,90	

153 P

[Handwritten Signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
RUA...
CEARÁ

[Handwritten Mark]

154
P

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UND	68,74	68,74	
5.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UND	52,62	52,62	
5.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1" 1/4")	60,00	M	13,48	808,80	
5.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	5,00	M	9,04	45,20	
5.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	200,00	M	4,63	926,00	
5.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	15,00	M	7,77	116,55	
5.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	1,00	UND	20,68	20,68	
5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	8,00	UND	15,48	123,84	
5.9	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11,0M	4,00	UND	935,83	3.743,32	
5.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E	2,00	UND	162,02	324,04	
5.11	C1859	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO	8,00	UND	312,43	2.499,44	
5.12	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	4,00	UND	679,37	2.717,48	
						SUBTOTAL	11.446,71
6. PINTURA							
6.1	C0588	CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	40,56	M2	3,01	122,09	
6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	280,00	M	19,03	5.328,40	
						SUBTOTAL	5.328,40
7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	145,20	M2	149,82	21.753,86	
7.2	C1947	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	1,00	CJ	2.142,63	2.142,63	
7.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,00	CJ	882,35	882,35	
7.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	1,00	CJ	355,39	355,39	
7.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	2,00	UND	840,00	1.680,00	
						SUBTOTAL	26.814,23
8. LIMPEZA GERAL							
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	579,42	M2	6,39	3.702,49	
						SUBTOTAL	3.702,49
						VALOR SEM BDI	111.678,03
						VALOR DO BDI	26,46%
						VALOR COM BDI	141.228,04

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 141.228,04 (CENTO E QUARENTA E UM MIL, DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS, QUATRO CENTAVOS)

OBS: OS PREÇOS UNITÁRIOS CONSTANTES NO ORÇAMENTO DESTES PROJETO FORAM RETIRADOS, DA SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO.

[Assinatura]
 Engenheiro Civil
 RFBP: 0060012207
 CPF: 040.206.000

[Assinatura]



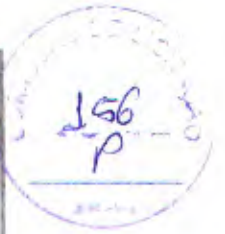
2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



CRONOGRAMA GLOBAL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	4.146,08	0,00	0,00	0,00
		%	100%	0%	0%	0%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	3.226,44	0,00	0,00	0,00
		%	70%	30%	0%	0%
3	FUNDAÇÕES	R\$	10.726,82	3.218,05	0,00	0,00
		%	0%	30%	70%	0%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$	63.323,45	18.997,04	44.326,42	0,00
		%	30%	40%	20%	10%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$	14.475,51	5.790,20	2.895,10	1.447,55
		%	0%	0%	30%	70%
6	PINTURA	R\$	6.738,29	0,00	2.021,49	4.716,81
		%	0%	0%	30%	70%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	33.909,28	0,00	10.172,78	23.736,49
		%	0%	0%	0%	100%
8	LIMPEZA GERAL	R\$	4.682,17	0,00	0,00	4.682,17
		R\$	141.228,04	28.005,29	59.415,79	34.583,02
	TOTAL DA MEDIÇÃO	=	19.223,94	28.005,29	59.415,79	34.583,02
	PERCENTUAL	=	-13,61%	19,83%	42,07%	24,49%
	TOTAL DA OBRA	=				141.228,04

[Assinatura]
 Eng.º Roberto Lobato Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 R.N.E. 06020012207
 CREA-AM 200-D



[Assinatura]



3. PLANO DE SERVIÇOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
 MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

PLANO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.
1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	101,40	M2
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	579,42	M2
2. MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	21,96	M3
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	21,72	M3
2.3	C0096	REATERRO APOILOADO	21,96	M3
			SUBTOTAL	
3. FUNDAÇÕES				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	16,47	M3
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	10,98	M3
4. PAVIMENTAÇÃO				
4.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	29,89	M3
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	364,00	M3
4.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	364,00	M2
4.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	364,00	M2
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	134,40	M
4.6	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	166,98	M2



José Roldão Lobo do Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600812287
 (CREA/10.200-4)

[Handwritten signature]

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00 UND
5.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00 UND
5.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm; (1 1/4")	60,00 M
5.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm; (1")	5,00 M
5.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	200,00 M
5.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	15,00 M
5.7	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	1,00 UND
5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	8,00 UND
5.9	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	4,00 UND
5.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO	2,00 UND
5.11	C1659	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	8,00 UND
5.12	C4115		4,00 UND
6. PINTURA			
6.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	40,56 M2
6.2	C1040	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	280,00 M
7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	145,20 M2
7.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	1,00 CJ
7.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,00 CJ
7.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	1,00 CJ
7.5	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO · L = 3,00m	2,00 UND
8. LIMPEZA GERAL			
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	579,42 M2



bill

José Reisnaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA/AC.2084-D

92
P

X



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



23
P

4. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	9,7600

MATERIAIS

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
				Total:	110,0550
				Total Simples:	119,82
				Encargos Sociais:	8,49
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	128,31

94
P

161
P

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344
				Total:	1,5704

MATERIAIS

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
I1724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
I2429	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
I2543	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

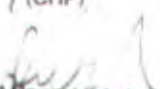
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
				Total:	14,2984
				Total Simples:	14,30
				Encargos Sociais:	12,44
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,74

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778
				Total:	4,1733

MAO DE OBRA


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



12543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
				Total:	5,1240
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
				Total Simples:	59,90
				Encargos Sociais:	4,92
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	64,82

95
P



C0096 - REATERRO APILOADO - M3

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	13,4400	1,3440
				Total:	13,5440
				Total Simples:	13,54
				Encargos Sociais:	11,79
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,33

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
12543	SERVENTE	H	9,0000	4,8800	43,9200
				Total:	87,1200
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,7808
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,3700	49,9070
				Total:	121,4378
				Total Simples:	208,56
				Encargos Sociais:	75,80
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	284,36

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
				Total:	106,0960
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	147,5780
				Total Simples:	253,67
				Encargos Sociais:	92,32
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	345,99

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
				Total:	57,5000
				Total Simples:	63,84
				Encargos Sociais:	5,52
				Valor BDI:	0,00


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612267
 CREA: 40.206-D



Valor Geral: 69,36

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 MEDIA	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

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0300	5,6000	0,1680
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	7,2000	0,2160
			Total:	0,3840

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	7,8800	7,8800
			Total:	7,8800

Total Simples: 8,26

Encargos Sociais: 0,34

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,60

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	7,0439	5,6351
			Total:	5,6351

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
12391 PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543 SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
			Total:	18,0960

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	50,0000	1,5000
10508 CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5000	13,2900
11101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	30,4100	3,0410
11102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	30,4100	1,5205
11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750
			Total:	32,0025

Total Simples: 55,73

Encargos Sociais: 19,15

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 74,88

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

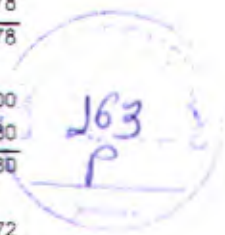
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
12543 SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
			Total:	2,3000

MATERIAIS

João Reisnido Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA:40.206-D

96
P



[Handwritten signature]

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000	92 P
					Total:	3,0000
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	12,9320	0,1940	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,5001	0,1295	164 P
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	222,4835	7,5644	
					Total:	8,3274
					Total Simples:	13,63
					Encargos Sociais:	3,78
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,41

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000	
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,8800	3,6600	
					Total:	7,2600
MATERIAIS						
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,4314	22,0014	
					Total:	22,0014
					Total Simples:	29,26
					Encargos Sociais:	6,32
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	35,58

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

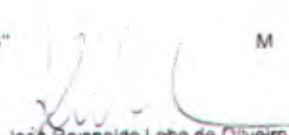
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000	
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000	
					Total:	12,8000
MATERIAIS						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000	
					Total:	44,8000
					Total Simples:	57,60
					Encargos Sociais:	11,14
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	68,74

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200	
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400	
					Total:	15,3600
MATERIAIS						
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000	
					Total:	23,9000
					Total Simples:	39,26
					Encargos Sociais:	13,36
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	52,62

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

MAO 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						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	6,3000	6,3000	
					Total:	6,3000


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

Total Simples: 10,14
 Encargos Sociais: 3,34
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 13,48

GR
 165
 R

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
					Total: 2,5600
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,2500	4,2500
					Total: 4,2500
					Total Simples: 6,81
					Encargos Sociais: 2,23
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 9,04

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
					Total: 1,5360
MATERIAIS					
I0357	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

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080
					Total: 1,7920
MATERIAIS					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	4,3300	4,4166
					Total: 4,4166
					Total Simples: 6,21
					Encargos Sociais: 1,56
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,77

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400
MATERIAIS					
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	13,5000	13,5000
					Total: 13,5000
					Total Simples: 17,34
					Encargos Sociais: 3,34
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 20,68

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
					Total: 3,8400

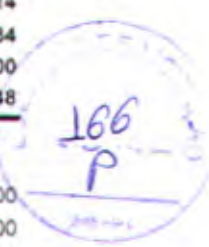
MATERIAIS

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

[Handwritten signature]

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

99
P



C2007 - POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M - UN

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3500	5,6000	1,9600
12312	ELETRICISTA	H	0.3500	7,2000	2,5200
12543	SERVENTE	H	1,8000	4,8800	8,7840
				Total:	13,2640
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10108	AREIA GROSSA	M3	0.0350	50,0000	1,7500
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	22.5000	1,2100	27,2250
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5000	1,7500
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
				Total:	911,0250
				Total Simples:	924,29
				Encargos Sociais:	11,54
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	935,83

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

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.1150	5,8000	0,6440
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.6050	5,8000	3,3880
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.1150	7,2000	0,8280
10498	CARPINTEIRO	H	0.6050	7,2000	4,3560
12391	PEDREIRO	H	2,9070	7,2000	20,9304
12543	SERVENTE	H	5,3080	4,8800	25,9030
				Total:	56,0494
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.0220	9,9700	0,2193
10109	AREIA MEDIA	M3	0.1050	46,0000	4,8300
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
10280	BRITA	M3	0.0420	56,0000	2,3520
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7400	4,0404
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.1000	18,3700	1,8370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5000	13,0890
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2500	25,2000
				Total:	57,2055
				Total Simples:	113,25
				Encargos Sociais:	48,77
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	162,02

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

MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	21,2100	21,2100
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	21,1700	21,1700
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,7900	1,7900
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	134,9800	134,9800

José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600812287
CREA: 10.206-D

11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	28,0400	28,0400
11781	REATOR A/P P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	69,3300	69,3300
Total:					276,5200
Total Simples:					295,72
Encargos Sociais:					16,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					312,43

100
P



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 - UN

MAO 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					
17936	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 - UN	UN	1,0000	631,5000	631,5000
Total:					631,5000
Total Simples:					657,10
Encargos Sociais:					22,27
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					679,37

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12395	PINTOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
Total:					10,0000
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,0000	0,3300
Total:					0,3300
Total Simples:					10,33
Encargos Sociais:					8,70
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,03

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	5,6000	5,0400
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:					18,6400
MATERIAIS					
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	11,6700	1,7505
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	13,5000	0,9450
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	12,0000	1,4400
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	53,5000	8,0250
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	15,8300	16,6215
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	31,0000	84,6300
12293	ZARCÃO	L	0,1000	15,4900	1,5490
Total:					114,9610
Total Simples:					133,60
Encargos Sociais:					16,22
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					149,82

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1,715,6900	1,715,6900

José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600812287
CREA: 40.205-D



11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100	404,4100
				Total:	2.120,1000
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	222,4835	19,2448
				Total:	19,2448
				Total Simples:	2.139,34
				Encargos Sociais:	3,29
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.142,63



C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ

MATERIAIS					
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500	882,3500
				Total:	882,3500
				Total Simples:	882,35
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	882,35

C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY - CJ


MATERIAIS					
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900	355,3900
				Total:	355,3900
				Total Simples:	355,39
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	355,39

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m - UN

MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	840,0000	840,0000
				Total:	840,0000
				Total Simples:	840,00
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	840,00

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,4160
				Total Simples:	3,42
				Encargos Sociais:	2,97
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,39


José Reisnaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600812287
 CREA: 40.206-D