



ANEXO I

01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

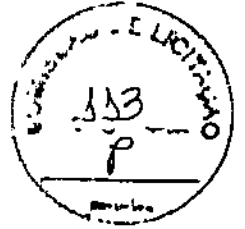


02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
PÚBLICA NO DISTRITO DE ESPACINHA
LOCAL: DISTRITO DE ESPACINHA**



SUMÁRIO

1. ORÇAMENTO BÁSICO
2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
3. PLANO DE SERVIÇOS
4. MEMÓRIA DE CÁLCULO
5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS
6. COMPOSIÇÃO DE BDI
7. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
8. MEMORIAL DESCRITIVO
9. PEÇAS GRÁFICAS
10. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
– ART

A



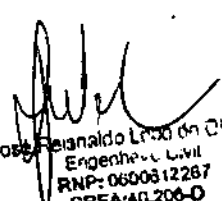
**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL

1. ORÇAMENTO BÁSICO



[Handwritten signature]

ORÇAMENTO CONSOLIDADO		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE ESPACINHA					
		LOCAL: DISTRITO DE ESPACINHA					
		MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS					
		BDI=26,49%					
024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA							
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0-		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 68.860,01
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE D.B.R.A, TIPO BANNER	M2	4,00	231,43	R\$ 292,74	R\$ 1.170,96
1.2	C1810	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.551,80	4,12	R\$ 5,21	R\$ 13.294,88
1.3	C1860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	255,18	69,36	R\$ 87,73	R\$ 22.386,94
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	382,77	66,11	R\$ 83,62	R\$ 32.007,23
2.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 9.534,66
2.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO EM LOCAL	M	433,00	17,41	R\$ 22,02	R\$ 9.534,66
3.0		PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (39,9X10X4)CM CINZA					R\$ 88.264,16
3.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (39,9X30X4)CM CINZA	M2	1.960,99	35,58	R\$ 45,01	R\$ 88.264,16
3.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (39,9x10x4)cm COLORIDO	M2	84,81	40,58	R\$ 51,33	R\$ 4.353,30
4.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 5.312,60
4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,00m	UND.	5,00	840,00	R\$ 1.062,52	R\$ 5.312,60
4.2	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	90,00	2,84	R\$ 3,59	R\$ 323,10
4.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	47,20	108,73	R\$ 137,53	R\$ 6.491,42
4.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 8" X 3"	M	18,60	52,27	R\$ 66,12	R\$ 1.229,83
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 22.187,62
5.1	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND.	1,00	1.127,61	R\$ 1.426,31	R\$ 1.426,31
5.2	C2003	POSTE CONCRETO H=1DM, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UND.	5,00	2.036,33	R\$ 2.575,75	R\$ 12.878,75
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80CM) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND.	6,00	162,02	R\$ 204,94	R\$ 1.229,64
5.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM BUITIR ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND.	1,00	52,62	R\$ 66,56	R\$ 66,56
5.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SDA	M	2,00	20,68	R\$ 26,16	R\$ 52,32
5.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	11,20	5,68	R\$ 7,18	R\$ 80,42
5.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	348,00	10,62	R\$ 13,43	R\$ 4.673,64
5.8	C1197	ELETRODUTO PVC R05C, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	87,00	15,45	R\$ 19,54	R\$ 1.699,98
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 3.759,39
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.045,80	0,68	R\$ 0,86	R\$ 1.759,39
TOTAL GERAL							R\$ 195.838,44


 José Fernando Leão da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600812287
 CREA: 40.208-D



2. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

A



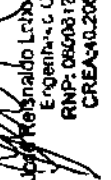
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

CRONOGRAMA GLOBAL

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS	
		%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 68.860,01	100%	0%
				68.860,01	0,00
2	DRENAGEM SUPERICIAL		R\$ 9.534,66	70%	30%
				6.674,26	2.860,40
3	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 88.264,16	30%	70%
				26.479,25	61.784,91
4	URBANIZAÇÃO		R\$ 5.312,60	30%	70%
				1.593,78	3.718,82
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 22.107,62	30%	70%
				6.632,29	15.475,33
6	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 1.759,39	0%	100%
				0,00	1.759,39
TOTAL DA MEDIÇÃO			R\$ 195.838,44	110.239,59	85.598,85
PERCENTUAL				56%	44%
TOTAL DA OBRA			=	=	195.838,44




 José Meinardo Leite da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 0660812287
 CREA: 40208-D



3. PLANO DE SERVIÇOS



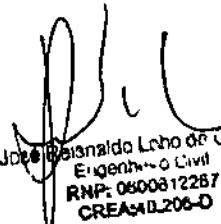


PLANO DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE ESPACINHA
 LOCAL: DISTRITO DE ESPACINHA
 MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS
 BDI=26,49%

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00
1.2	C163D	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.551,80
1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	255,18
1.4	C033D	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CDNTRDLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	382,77
2.0		DRENAGEM SUPERICIAL		
2.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO EM LOCAL	M	433,00
3.0		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA		
3.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	1.960,99
3.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9X10X4)cm COLORIDO	M2	84,81
4.0		URBANIZAÇÃO		
4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UND.	5,00
4.2	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	90,00
4.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	47,20
4.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	18,60
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND.	1,00
5.2	C2003	POSTE CONCRETO H=1DM, 2 PROJETOES, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250 A 400W	UND.	5,00
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND.	6,00
5.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UND.	1,00
5.5	C11D1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SDA	M	2,00
5.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	11,20
5.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	348,00
5.8	C1197	ELETRODUTO PVC RDSCLNCL.CONEXÕES Ø= 32mm (1")	M	87,00
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.045,80

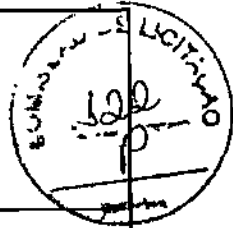

 João Ronaldo Leão de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0800812287
 CREA: 41.206-D

A



4. MEMÓRIA DE CÁLCULO

A



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
 OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ESPACINHA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 DATA: 30.08.2018
 BDI= 28,49%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C286B	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	4,00	2,00		2,00
1.2	C163B	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.551,80			
1.3	C286B	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	255,18	2.551,80		0,10
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M2	382,77	2.551,80		0,15
2.0		DRENAGEM SUPERFICIAL					
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO EM LOCAL	M	411,00			207,00 20,00 52,00 20,00 52,00 41,00 41,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	2.551,80			
			M2	-140,00			
			M2	-140,00			
			M2	-113,00			
			M2	-84,81			
			M2	1.960,99			
3.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9X10X4)CM CINZA	M2	84,81			
4.0		URBANIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARGURA (M)	COMP. (M)	REPETIÇÕES
4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx 3,00m	UNO.	5,00			
4.2		CARRAMANCHÃO					
4.2.1	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	90,00			
4.2.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	47,20			
4.2.3	C2818	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	18,60			
5.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	QUANT.	LARGURA (M)	COMP. (M)	REPETIÇÕES
5.1	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNO.	1,00			
5.2	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UNO.	5,00			
5.3	C06D1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNO.	6,00			
5.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UNO.	1,00			
5.5	C2101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UNO.	2,00			
5.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	11,20		11,20	1,00
5.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	348,00		87,00	4,00
5.8	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	87,00		340,00	
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.045,00	3,00	360,00	

José Rinaldo Lebo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600812287
 CREA: 40.206-D

5. COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

f



**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL



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	18,2300	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 ILHOSES E LÁCRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
				Total:	118,7411

SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO 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

C1630 - LOCAÇÃO DA DBRA - 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:	2,76
				Encargos Sociais:	1,37
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,12

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA

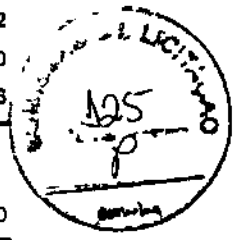
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
				Total:	6,3440

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
-------	--------------	----	--------	---------	---------

José Ronaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP. 40008 2287
CREA 40.266-D

Total: 57,5000
Total Simples: 63,84
Encargos Sociais: 5,52
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 69,36



C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	6,2960
					Total: 8,2960

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
					Total: 50,6000

Total Simples: 56,90
Encargos Sociais: 7,21
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 66,11

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

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
					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
C3286	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: 3,76
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

C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO - M2

José Reisnaldo de Oliveira
 Eng.º Civil
 RNP. 040081287
 CREA 02208-D

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,8600	3,6600
				Total:	7,2600
MATERIAIS					
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,5294	26,9994
				Total:	26,9994
				Total Simples:	34,26
				Encargos Sociais:	6,32
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,58



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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	840,0000	840,0000
				Total:	840,0000
				Total Simples:	040,00
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	840,00

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" - M


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
11731	PREGO 19X33	KG	0,3000	9,4000	2,8200
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	70,0000	70,0000
				Total:	72,0200
				Total Simples:	92,02
				Encargos Sociais:	16,71
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	108,73

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	5,6000	4,2000
10498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000
MATERIAIS					
11731	PREGO 19X33	KG	0,3000	9,4000	2,8200
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	31,5000	31,5000
				Total:	34,3200
				Total Simples:	43,92
				Encargos Sociais:	8,35
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,27

C2003 - POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W - UN

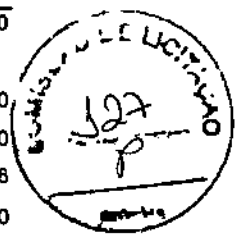
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	5,6000	15,1200
12312	ELETRICISTA	H	2,7000	7,2000	19,4400


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNF. 041.021.2287
 CREA-41208-D

12543	SERVENTE	H	32,0000	4,8800	156,1600
					Total: 190,7200

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	50,0000	8,3750
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	21,2100	42,4200
10280	BRITA	M3	0,2106	56,0000	11,7938
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	10,1400	334,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,5000	26,4000
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,0000	44,4000	88,8000
11719	PDSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	880,3000	880,3000
11738	PRJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	2,0000	74,1500	148,3000
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,0000	69,3300	138,6600
					Total: 1.679,6686



Total Simples: 1.870,39

Encargos Sociais: 165,94

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.038,33

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	5,6000	0,6440
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	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

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 CDMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5000	13,0890
11918	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: 57,2056
					Total Simples: 113,25
					Encargos Sociais: 48,77
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 162,02

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 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

José Raimundo L. da Oliveira
 Eng. Eletricista
 R.N.F. 0000812267
 CREA: 02.206-D

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



C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A - UN

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					
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	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

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
					Total: 1,6640
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	2,5200	2,5704
					Total: 2,5704
					Total Simples: 4,23
					Encargos Sociais: 1,45
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,68

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	5,6000	0,8960
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	7,2000	1,1520
					Total: 2,0480
MATERIAIS					
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	6,6600	6,7932
					Total: 6,7932
					Total Simples: 8,84
					Encargos Sociais: 1,78
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,62

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
					Total: 5,7600
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750


 José Romildo
 Eng. Eletricista
 RNF, nº 1287
 CREA: 1200-D


Total: 4,6750
 Total Simples: 10,44
 Encargos Sociais: 5,01
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 15,45



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA 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


 José Renato de Sá de Oliveira
 Eng.º Civil
 RMA: 041061257
 CREA: 02044-D



6. COMPOSIÇÃO DE BDI



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
I	Impostos	10,65
	PIS	0,65
	CDFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65
	BDI =	26,49%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

7. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

A



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria de Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	18,00	38,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,89
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	0,95
01	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

José Ronaldo Lobo de Oliveira
E-mail: jrl@crea.org.br
RNP: 040013257
CREA-10.100-0

8. MEMORIAL DESCRITIVO

A

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA
OBRA DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO DISTRITO DE
ESPACINHA – MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS**

SERVIÇOS PRELIMINARES

➤ Placas da obra

A placa da obra será dotada de Lona Tipo Banner, com dimensões 2,00 x 2,00m, apoiada em pontalotes/barrote, sendo esse serviço executado por um servente.

➤ Locação da obra;

Serão utilizados os equipamentos teodolito e nível. Esse serviço será executado por uma equipe composta por topógrafo, nivelador e ajudante, que irão marcar os arruamentos constantes neste projeto.

ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

➤ Engenheiro Júnior:

Serão realizados os serviços de acompanhamento de pedidos de assistência técnica, e controle nas execuções de serviços das obras.

➤ Encarregado Geral/ Mestre de Obras:

Supervisionar colaboradores, leitura e execução de projetos, acompanha cronograma e medições de obras e controla equipamentos, contratação de serviços e matéria-prima. Participa nas compras de suprimentos e prospecção de fornecedores.

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

➤ LASTRO AREIA ADQUIRIDA

O contra piso novo deverá ser de areia lavada livre de qualquer impureza (ex: matéria orgânica), perfeitamente apiloado e nivelado e de colocadas às canalizações que devam passar sob o piso.

➤ PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9X10X4)CM

O tipo de piso a ser implantado conforme o projeto sobre a camada de areia, será a pavimentação de piso intertravado tipo tijolinho (19,90 x 10 x 4)cm. O piso intertravado deverá ser bem montado, as peças não deverão ser posta em pedaços, salvo de acabamentos cujo corte torna-se necessário.

Não serão admitidos tijolinhos quebrados ou com defeito de fabricação, o seu rejunte deverá ser feito com areia fina e lavada com a ajuda de vassouras tipo "escovão", o rejunte deverá ser bem feito, preenchendo qualquer espaço entre os tijolinhos com a areia.

CONTORNO DA PRAÇA

➤ BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS
(1,00X0,35X0,15)m

Este serviço deverá ser executado da seguinte forma a escavação deverá ser conforme delimitação do projeto, e deverão ser empregados banquetas/meio fio pré-moldados com as dimensões (1,00X0,35X0,15)m. Em seguida rejuntados com argamassa de cimento e areia com traço 1:4. Ao final do serviço de rejuntamento deverão ser totalmente caiados com duas demãos supercal.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

➤ POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE METÁLICO 250 A 400W

Serão utilizados os seguintes profissionais: Eletricista, ajudante de eletricista e servente.

Materiais: reator afp para lâmpadas vapor metálico 250 a 400w, célula foto elétrica para lâmpada 250 a 400w com suporte, poste de concreto 11 metros 400kg, cabo isolado em pvc 25mm², 750v; projetor externo com



ângulo elev. Regulável, areia grossa, brita, cimento Portland, lâmpada vapor metálico de 250 a 400w/220v.

➤ **QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO**

Serão utilizados os seguintes profissionais: Eletricista, ajudante de eletricista.

Materiais: cabo de cobre NU 25mm², eletroduto PVC rígido 1/2", aruela de ferro galvanizado 1 1/2", bucha de ferro galvanizado 1 1/2", caixa tipo J 50x60x27cm, cabo isolado pvc 750v – 10,0mm², haste de aterramento copperweld 3/4" x 3,00m, chave geral 3x200A – base de mármore, poste de concreto 8m x 300kg, conector para haste terra.

➤ **CABO COBRE NU 10MM²**

Serão utilizados os seguintes profissionais: Eletricista, ajudante de eletricista.

Materiais: cabo de cobre NU 10,00 mm².

➤ **ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 2"**

Serão utilizados os seguintes profissionais: Eletricista, ajudante de eletricista



Materiais: Eletroduto condulete de PVC de 2"

➤ **QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO**

Serão utilizados os seguintes profissionais: Eletricista, ajudante de eletricista.

Materiais: quadro de distribuição embutir ate 3 divisões, s/barramento.

José Raimundo Leão de Oliveira
Eng. Civil
R.N.F. 000061267
CREA-MG 206-D



- CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Serão utilizados os seguintes profissionais: Carpinteiro, servente, ajudante de armado, armado e ajudante de carpinteiro.

Materiais: Arame recozido 18bwg, tijolo maciço comum, aço CA-60, tabua de 1" de 3a - L=30cm, brita/cimento Portland/areia média, capa de compensado resinada 12mm (1,10x2,20)m, cal hidratada.

CARAMANCHÃO

As partes em madeira do percolado deverão ser constituídas de madeira maçaranduba, a mesma não deverá apresentar nenhuma falha ou em sua estrutura.

Os pilares de concreto deverão ter uma altura mínima de 4,30m, sendo ele com engastes para a sustentação de cabos de aço e com largura de 0,20 x 0,20m.

Os cabos de aço terão com diâmetro de 3/8", deverão ser fixados nos pilares de madeira, de modo que os mesmos deverão ser bem esticados entre um pilar e outro.

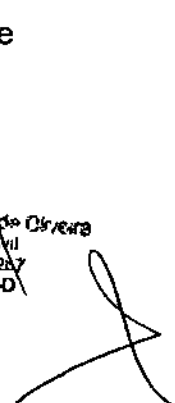
As partes de madeira deverão receber uma pintura com selador, as mesmas deverão estar limpas.

LIMPEZA DA OBRA

- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Após execução completa do serviço de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, bem como a colocação das banquetas/meio fios, deverá se proceder a uma limpeza das áreas pavimentadas, a fim de torna-las livres de detritos que possam prejudicar o trânsito da população e de veículos.

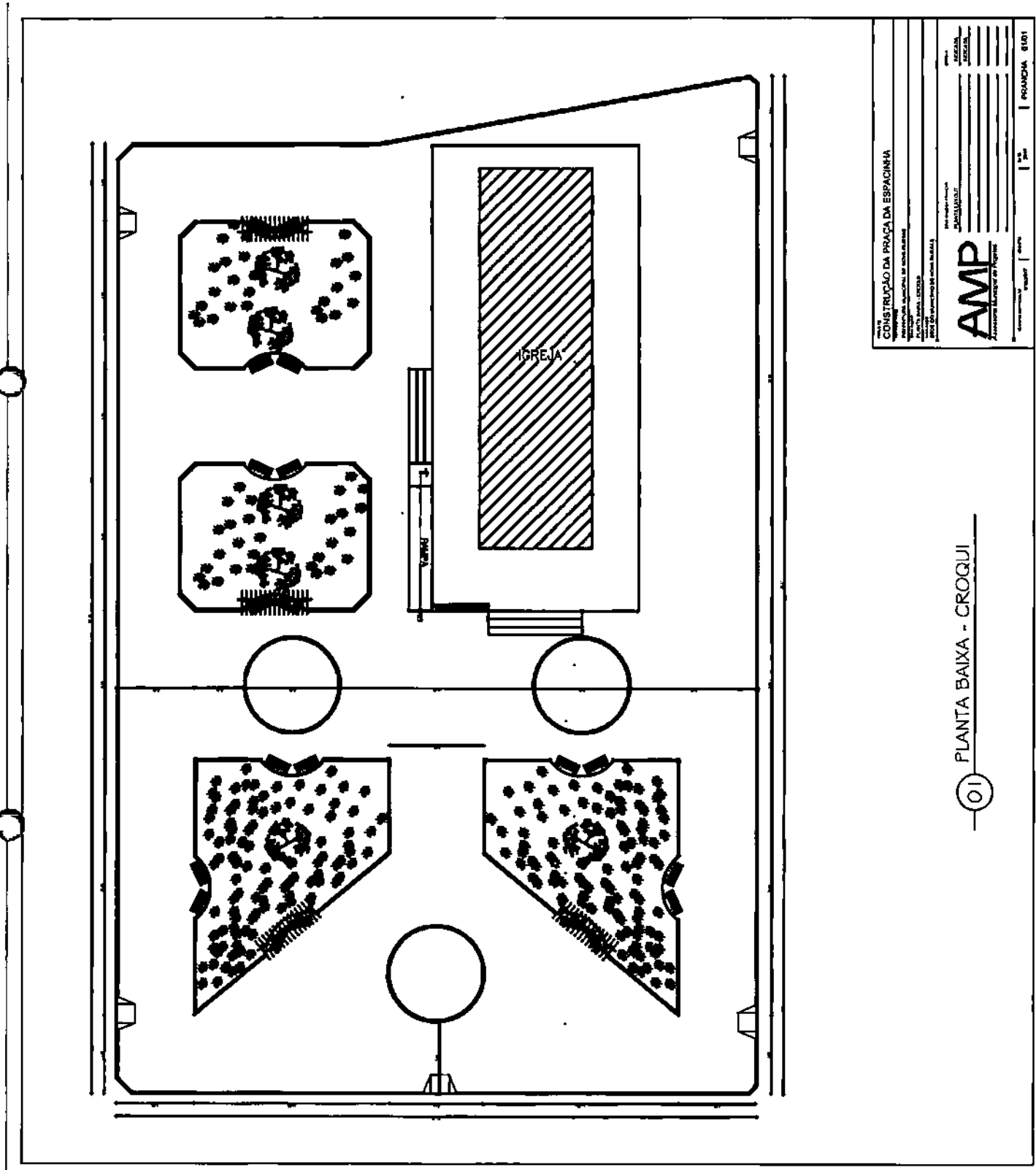
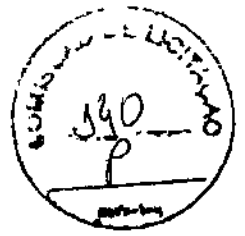
José Raimundo Lourenço Oliveira
Engenheiro Civil
RNP. 0404817287
CREA 40266-D





9. PEÇAS GRÁFICAS





CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ESPACINHA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPACINHA
 Rua do Comércio, 100 - Fone: (015) 338-2323
 Praça da Esperança nº 100 - Fone: (015) 338-2323

PROJETO: _____
 EXECUÇÃO: _____
 LICITADO: _____
 VALOR: _____

AMP
 Associação Municipal de Planejamento

N.º _____ | N.º _____ | PROPOSTA: _____

01 PLANTA BAIXA - CROQUI

10. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

– ART



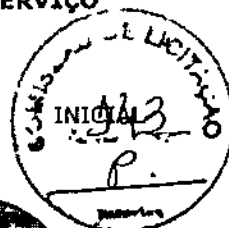


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



CEZ018.0385724

1. Responsável Técnico
JOSÉ REINALDO LÓBO DE OLIVEIRA
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM SANEAMENTO AMBIENTAL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES RNP: 080081220-7

2. Contratante
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01
 RUA PADRE FRANCISCO ROSA Nº: 1388
 Complemento: Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 62288000
 Cidade: Nova Russas
 País: Brasil
 Telefone (88): 3672-4330 Email:
 Contrato: 005/2018 Celebrado em: 04/09/2018
 Valor: R\$ 3.500,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS CPF/CNPJ: 07.993.439/0001-01
 DISTRITO ESPACINHA Nº: 374
 Complemento: Bairro: CENTRO UF: CE CEP: 62288000
 Cidade: Nova Russas
 Telefone (88): 3672-4330 Email:
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
 Data de Início: 04/09/2018 Previsão de Término: 31/12/2018
 Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

Atividade	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

6. Observações
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE ESPACINHA, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, NO VALOR TOTAL DE R\$ 195.638,44.

6. Declarações
 Declaro que estou cumprindo as regras de responsabilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004

7. Entidade de Classe
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CÍVIS (ABENC)

8. Assinaturas
 Debo seram verdadeiras as informações acima
 Local: de da
 Local: da
 JOSÉ REINALDO LÓBO DE OLIVEIRA - CPF: 971.543.213-53
 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações
 Somente a cadastrada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais de profissionais e contratante.

10. Valor