

ANEXO 3.5

ANEXO 3.5.1 - RELAÇÃO DO MATERIAL A SER DEVOLVIDO NO ALMOXARIFADO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ.

OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO A CIDADE DE CAICÓ PELA BR 427
 ENDEREÇO: AVENIDAS CEL. MARTINIANO E JUSCELINO KUBITSCHECK, BR 427.
 BAIRROS: PENEDO; CASTELO BRANCO; VILA ALTIMA; MAYNARD E ITANS.
 MUNICÍPIO: CAICÓ RN.
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ-RN

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID	QUANT
1	RELÉ FOTOELÉTRICO NF IL PUBLICA 1000 W, 220 VOLTS COM BASE	UNID	73
2	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ILUM. PUBL. 70 W E 27	UNID	71
3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ILUM. PUBL. 400 W E 40	UNID	8
4	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ILUM. PUBL. 150 W E 40	UNID	3
5	LUMINÁRIA ABERTA LIG. ALUMINIO EST. 01 X 70 W SUP, E-27	UNID	71
6	LUMINÁRIA ABERTA LIG. ALUMINIO EST. 01 X 70 W SUP, E-27	UNID	3
7	LUMINARIA FECHADA IMS SUP E - 40	UNID	8
8	REATOR LAMP. VAPOR SÓDIO AÇO GV 70 W 220 VOLTS AFP - EXTERNO	UNID	71
9	REATOR LAMP. VAPOR SÓDIO AÇO GV 150 W 220 VOLTS AFP - EXTERNO	UNID	3
10	REATOR LAMP. VAPOR SÓDIO AÇO GV 400 W 220 VOLTS AFP - EXTERNO	UNID	8
11	BRAÇO LUMINARIA AÇO GV, INCLINADO RETO PROJ. H 1000 MM D. EXT. 25,4 MM	UNID	71
12	BRAÇO LUMINARIA AÇO GV, INCLINADO RETO PROJ. H 1500 MM D. EXT. 25,4 MM	UNID	3
13	PARAFUSO CAB QUAD. AÇO GV DE 16 X 250 X 170 MM 01 PORCA	UNID	148
14	ARRUELA QUADRADA AÇO GV 50 X 03 MM FURO 18	UNID	148
15	CHAVE MAGNÉTICA NF ILUM PUBLICA 2 X 30 A, 220 VOLTS	UNID	1
16	CHAVE MAGNÉTICA NF ILUM PUBLICA 2 X 60 A, 220 VOLTS	UNID	2
17	CAIXA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM LENTE DE ALMENTO DE VIDRO COM 6,5 GRAUS E COM DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM POSTE COM FITA DE AÇO INOXIDAVÉL (MONOFÁSICA)	UNID	3
18	POSTE DE FERRO ORNAMENTAL PEQUENO	UNID	2

CAICÓ RN, 03 DE FEVEREIRO DE 2014

Agildo M. S. Silva
 Eletrotécnico
 CREA 2101161214

ANEXO - 3.6

3.6.1 - RELAÇÃO DE MATERIAL

OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO A CIDADE DE CAICÓ PELA

BR 427

ENDEREÇO: AVENIDAS CEL. MARTINIANO E JUSCELINO KUBITSCHKE, BR 427,

BAIRROS: PENEDO; CASTELO BRANCO; VILA ALTIMA; MAYNARD E ITANS.

MUNICÍPIO: CAICÓ RN.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ-RN

ITEM	MATERIAL	UNID	QUANT
1	POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR 14 X 200 DAN	UNID	93
2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" B 9 X 300 DAN	UNID	12
3	PARAFUSO CAB QUAD. AÇO GV DE 16 X 200 X 120 MM 01 PORCA	UNID	18
4	PARAFUSO CAB QUAD. AÇO GV DE 16 X 250 X 170 MM 01 PORCA	UNID	65
5	PARAFUSO CAB QUAD. AÇO GV DE 16 X 300 X 220 MM 01 PORCA	UNID	91
6	ARRUELA QUADRADA AÇO GV 50 X 03 MM FURO 18	UNID	177
7	OLHAL DE AÇO GV DE 3/4"	UNID	48
8	PORCA OLHAL AÇO GV ROSCA 16 X 02	UNID	19
9	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA GALV. COM 1 ESTRIBO COM HASTE	UNID	1
10	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA DE 76 X 80 MM	UNID	1
11	CONECTOR CUNHA BT LIG COBRE 4 AWG-6 MM; 16-10 MM ² VERMELHO	UNID	19
12	CONECTOR CUNHA BT LIG COBRE 4 AWG-16 MM; 35-10 MM ² - VERDE	UNID	8
13	CONECTOR PARALELO PERFURANTE ISOLADO 16-70MM ² DV 1,5-5 MM ²	UNID	486
14	CONECTOR PARALELO PERFURANTE ISOLADO 16-95MM ² DV 4-35 MM ²	UNID	51
15	ALÇA PREFORMADA SERVIÇO CABO MULTIPLEX. AÇO/ALUM. 16 MM ² .	UNID	62
16	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO 4 AWG CA	UNID	2
17	SAPATILHA AÇO GV CABO AÇO ATE 12.7 MM	UNID	51
18	HASTE DE AÇO COBREDO DE 16 X 2400 MM	UNID	116
19	CONECTOR COBRE HASTE 3/4" CABO 4 - 1/0 AWG - TIPO GTDU	UNID	121
20	LUMINARIA FECHADA PARA IP COM ALOJAMENTO PARA REATOR 400 W, BASE E40, IP66	UNID	197
21	LUMINARIA FECHADA PARA ILUM PUBL LAMP V MET 400W IP65 EM ALUM INJET REF TECNOWATT AP-101 OU SIMILAR	UNID	48
22	SUORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 01 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UNID	35
23	SUORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 02 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UNID	46
24	BRAÇO LUM AÇO GV CURVO PROJ H 3000 MM D EXT 60 mm	UNID	67
25	REATOR PARA LAMP, VAPOR METALICO AÇO GV 400 W 220 VOLTS AFP IG - USO INTERNO	UNID	245
26	LÂMPADA VAPOR METALICO ILUM. PUBL 400 W E 40	UNID	245
27	RELÉ FOTOELETRICO NA IL PUBL 1000 W 220 VOLTS.	UNID	16
28	CHAVE MAGNÉTICA NF ILUM PUBLICA 2 X 60 A, 220 VOLTS	UNID	16
29	CAIXA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM LENTE DE ALIMENTO DE VIDRO COM 6,5 GRAUS E COM DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM POSTE COM FITA DE AÇO INOXIDAVÉL (MONOFÁSICA)	UNID	5
30	CAIXA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM LENTE DE ALIMENTO DE VIDRO COM 6,5 GRAUS E COM DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM POSTE COM FITA DE AÇO INOXIDAVÉL (TRIFÁSICA)	UNID	5
31	CAIXA DE POLICARBONATO PARA 1 DISJUNTOR MONOFÁSICO PADRÃO DIN	UNID	5
32	CAIXA DE POLICARBONATO PARA 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO PADRÃO DIN	UNID	5
33	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, DIM. 600 X 600 X 500 MM	UNID	105
34	DISJUNTOR TEMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 220 V, 60 A, PADRÃO DIN	UNID	5
35	DISJUNTOR TEMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 380 VOLTS, 60 A, PADRÃO DIN	UNID	5
36	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ E FORÇA EMBUTIDO PARA 07 A 12 DISJUNTORES, INCL BARRAMENTOS	UNID	5
37	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 1,9 MM	M	120
38	ELETRODUTO AÇO GV DE 1/2"	M	72

[Assinatura]
 Eletrotécnico
 CREA 2101161214

CONTINUAÇÃO

39	ELETRODUTO AÇO GV DE 1"		
40	ELETRODUTO AÇO GV DE 1,1/4"	M	60
41	ELETRODUTO AÇO GV DE 1,1/2"	M	72
42	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 25 MM ²	M	6
43	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 40 MM ²	M	30
44	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA DE 32 MM ²	M	30
45	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA DE 25 MM ²	M	4700
46	CURVA 90° GRAUS DE FERRO GV DE 1".	M	100
47	CURVA 90° GRAUS DE FERRO GV DE 1,1/4".	UNID	36
48	CURVA 90° GRAUS DE FERRO GV DE 1,1/2".	UNID	36
49	CURVA 90° GRAUS DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL, P/ ELETRODUTO 25 MM ²	UNID	3
50	CURVA 90° GRAUS DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL, P/ ELETRODUTO 40 MM ²	UNID	55
51	CURVA 90° GRAUS DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA, P/ ELETRODUTO 32 MM ²	UNID	55
52	CURVA 90° GRAUS DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA, P/ ELETRODUTO 25 MM ²	UNID	200
53	LUVA DE FERRO GV PARA CANO DE 1"	UNID	200
54	LUVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO DE 25 MM ²	UNID	35
55	LUVA DE FERRO GV PARA CANO DE 1,1/4"	UNID	55
56	LUVA DE FERRO GV PARA CANO DE 1,1/2"	UNID	35
57	LUVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL PARA ELETRODUTO DE 40 MM ²	UNID	3
58	ARRUELA ROSQ. LIGA ALUMINIO PARA CANO DE 1"	UNID	90
59	BUCHA ROSQ. LIGA ALUMINIO PARA CANO DE 1".	UNID	50
60	ARRUELA ROSQ. LIGA ALUMINIO PARA CANO DE 1,1/4"	UNID	50
61	BUCHA ROSQ. LIGA ALUMINIO PARA CANO DE 1,1/4".	UNID	15
62	ARRUELA ROSQ. LIGA ALUMINIO PARA CANO DE 1,1/2"	UNID	15
63	BUCHA ROSQ. LIGA ALUMINIO PARA CANO DE 1,1/2".	UNID	45
64	CABO ELETRICO ISOLADO PP 2 X 2,5 MM	UNID	45
65	CABO ELETRICO ISOLADO DE COBRE SEME RIGIDO 6 MM ² 07 FIOS, 1 KV	M	1700
66	CABO ELETRICO ISOLADO DE COBRE SEME RIGIDO 10 MM ² 07 FIOS, 1 KV	M	16000
67	CABO ELETRICO ISOLADO DE COBRE SEME RIGIDO 16 MM ² 07 FIOS, 1 KV	M	160
68	CABO ELETRICO MULTIPLEXADO ALUM. PE 1 X 16 + 1 X 16 MM ²	M	20
69	CABO ELETRICO MULTIPLEXADO ALUM. PE 3 X 16 + 1 X 16 MM ²	M	1100
70	FIO ELETRICO ISOLADO COBRE SEMI RIG. DE 1,5 MM ² 750 V.	M	320
71	FITA ISOLANTE EPR ALTA FUSÃO PRETA 19 MM X 10	M	50
72	FITA ISOLANTE PLÁSTICA PRETA 19 MM X 20 M	UNID	15
73	MASSA DE CALAFETAR	UNID	10
		KG	15

CAICÓ RN, 03 DE FEVEREIRO DE 2014

Argônio J. S. Silva
 Eletrotécnico
 CREA 2101161214

ANEXO 3.7

3.7.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO A CIDADE DE CAICÓ PELA BR 427.
 ENDEREÇO: AVENIDAS CEL. MARTINIANO E JUSCELINO KUBITSCHEK, BR 427.
 BAIRROS: PENEDO; CASTELO BRANCO; VILA ALTA; MAYNARD E ITANS.
 MUNICÍPIO: CAICÓ RN.
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ-RN

Preços unitários e totais do material incluindo mão de obra de instalação com referências nas tabelas de preços do SINAPI e SIN/RN. Os preços não constante nas tabelas foi feito composição de preço de mercado.

ITEM	REFERÊNCIAS TABELAS		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇOS			PREÇO TOTAL COM BDI 25%
	SINAPI COD	SIN/RN COD				UNIT. MAT.	UNIT. MÃO DE OBRA	TOTAL UNIT. (MAT. + MÃO DE OBRA)	
1.0									131378,80
1.1	S/COD. TAB. SIN/RN		PROJETO ELÉTRICO COMPLEMENTAR PARA COSERN (5001 A 10,000 M²)	M²	5580	0,00	1,57	8.760,60	10950,75
1.2	010101		REGULARIZAÇÃO DE OBRA (CREA)	UNID	1		167,68	167,68	209,60
1.3	S/COD. TAB. SIN/RN		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO	M²	5580		0,14	781,20	976,50
1.4	S/COD. TAB. SIN/RN		ORÇAMENTO COM QUANTITATIVOS E CRONOGRAMA	M²	5580		0,30	1.674,00	2092,50
1.5	MERCADO COMP. PREÇO		CANTEIRO DE OBRA	UNID	1		8111,08	8.111,08	10138,85
1.6	MERCADO COMP. PREÇO		DESPESAS COMPLEMENTARES	UNID	1	1.900,00		3.010,00	3762,50
1.7	MERCADO COMP. PREÇO		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M	5580		0,99	0,99	74444,00
1.8	74209/001		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	M²	6	225,53	27,65	253,18	1898,85
1.9	73610		LOCAÇÃO DE OBRA (METROS CORRIDOS)	M	5580		0,99	0,99	645,25
2.0									24907,16
2.1	COMP. PREÇO MERCADO		TRABALHOS EM TERRA						19183,16
2.2	79517/001		ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/PERFURAÇÃO MECÂNICA E EXPLOSIVO ATÉ 2,0 METROS	M³	204	538,00	213,08	751,08	19183,16
2.3	73964/006		ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M³	856		20,34	20,34	21763,80
2.4	73964/006		REATERRO DE VALAS COM APOIAMENTO MANUAL	M³	503		30,51	30,51	19183,16
			COLCHÃO DE AREIA MÉDIA PARA TUBULAÇÃO ESPESURA DE 20 CM	M³	200	54,05	12,17		

Eletrônicos
 CREA-2101161214

CONTINUAÇÃO

5.15	060340	ALÇA PREF DISTR CA/CAA 4 AWG	UNID	2	4,10	1,47	5,57	13,93
5.16	060338	SAPATILHA AÇO GV CABO AÇO ATÉ 12.7MM	UNID	51	0,96	0,47	1,43	91,16
5.17	COMP. PREÇO MERCADO	LUMINARIA FECHADA PARA ILUM PUBL LAMP V MET 400W IP65 EM ALUM INIET REF TECNOWATT AP-101 OU SIMILAR	UNID	244	772,15	76,10	848,25	258716,25
5.18	COMP. PREÇO MERCADO	SUPORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 01 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	UNID	35	273,00	90,16	363,16	15888,25
5.19	COMP. PREÇO MERCADO	SUPORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 02 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UNID	46	340,00	135,24	475,24	27326,30
5.20	COMP. PREÇO MERCADO	SUPORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 04 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UNID	12	474,00	180,32	654,32	9814,80
5.21	COMP. PREÇO MERCADO	BRAÇO LUM AÇO GV CURVO PROJ H 3000 MM D EXT 60 mm	UNID	67	151,44	76,10	227,54	19056,48
5.22	COMP. PREÇO MERCADO	REATOR LÂMPADA VMETALICO 400W 220V INTERNO	UNID	245	105,17	76,10	181,27	55513,94
5.23	COMP. PREÇO MERCADO	LÂMPADA VAPOR METALICO 400W	UNID	245	112,56	12,18	124,74	38201,63
5.24	060357	CHAVE MAGNÉTICA NF IL PUBL 2 X 60 A 220V	UNID	16	346,96	48,45	395,41	7908,20
5.25	060411	RELÉ FOTOELÉTRICO NA 220V	UNID	16	15,90	9,68	25,58	511,60
5.26	COMP. PREÇO MERCADO	CAIXA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM LENTE DE VIDRO COM 6,5 GRAUS E COM DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM POSTE COM FITA DE AÇO INOXIDÁVEL (TRIFÁSICA)	UNID	5	301,75	152,19	453,94	2837,13
5.27	COMP. PREÇO MERCADO	CAIXA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM LENTE DE VIDRO COM 6,5 GRAUS E COM DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM POSTE COM FITA DE AÇO INOXIDÁVEL (MONOFÁSICA)	UNID	5	199,05	152,19	351,24	2195,25
5.28	COMP. PREÇO MERCADO	CAIXA DE POLICARBONATO PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO	UNID	5	21,43	58,38	79,81	498,81
5.29	COMP. PREÇO MERCADO	CAIXA DE POLICARBONATO PARA DISJUNTOR MONOFÁSICO	UNID	5	14,83	58,38	73,01	456,31
5.30	COMP. PREÇO MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO	UNID	10	153,13	116,77	269,90	3373,75
5.31	060455	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 380/220 VOLTS, 10 KA, 60 A	UNID	5	66,90	16,15	83,05	519,06
5.32	060451	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 60 A	UNID	5	20,51	4,85	25,36	158,50
5.33	060329	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6	31,19	12,92	44,11	330,83
5.34	00021129	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1/2" NBR 13057	M	72	11,66	3,23	14,89	1069,10
5.35	00021136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	60	17,80	3,23	21,03	1302,25
5.36	00021135	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/4" NBR 13057	M	72	26,60	12,13	38,73	2782,28
5.37	060062	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL RÍGIDO DIÂMETRO 32 mm (1") INCLUSIVE CONEXÕES	M	30	2,50	7,26	9,76	366,00
5.38	060064	ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL RÍGIDO DIÂMETRO 40 mm (1 1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	M	30	5,52	9,68	15,20	570,00

15,20 570,00
 A. F. S. Silva
 CEFOT/06/06/06
 CREA 2-1011612-13

CONTINUAÇÃO

5.39	060072	ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL NBR 5150 CL B - 32 MM (1,1/4")	M	4700	2,61	5,66	8,27	48586,25
5.40	060071	ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM (1")	M	100	1,52	4,04	5,56	695,00
5.41	00001787 060051	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1"	UNID	18	19,19	2,11	21,30	479,25
5.42	00001816 060051	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1"	UNID	18	18,72	2,11	20,83	468,68
5.43	00001788 060332	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/4"	UNID	18	29,81	5,66	35,47	798,08
5.44	00001796 060332	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1 1/4"	UNID	18	27,94	5,66	33,60	756,00
5.45	00001789 060333	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/2"	UNID	2	36,22	5,66	41,88	104,70
5.46	00001797 060334	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1 1/2"	UNID	1	35,85	5,66	41,51	51,89
5.47	00001884 060051	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UNID	55	2,77	2,11	4,88	335,50
5.48	00001875 060051	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UNID	55	4,30	2,11	6,41	440,69
5.49	060051	CURVA PARA ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL DE 32 mm (1")	UNID	200	2,11	2,11	4,22	1055,00
5.50	00001874 060051	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	UNID	200	3,81	2,11	5,92	1480,00
5.51	060424	CABO FLEXÍVEL PP 2 x 2,5 mm ² 1KV	M	1700	2,42	1,95	4,37	9286,25
5.52	83419	CABO DE COBRE SEMI-RÍGIDO ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 6 MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16000	3,47	1,50	4,97	99400,00
5.53	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 1KV 10 MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160	5,98	1,60	6,98	1396,00
5.54	83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 1KV 16MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	7,96	1,80	9,76	244,00
5.55	060423	CABO MULTIPLEXADO AS AL 1KV 2 X 16 mm ² NI	M	1100	5,45	3,23	8,68	11935,00
5.56	060423	CABO MULTIPLEXADO PE NEUTRO ISOLADO 4x16mm ² 1KV	M	320	11,45	4,04	15,49	616,90
5.57	060078	FIO DE COBRE RÍGIDO PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, SEÇÃO 1,5 M ²	M	50	0,47	1,62	2,09	10,63
5.58	COMP. PREÇO MERCADO	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	UNID	4	30,61	58,38	88,99	444,95
5.59	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNID	10	4,25	1,34	5,59	55,90

559
Avaliação
Eletrotécnica
ÁREA 2101161214

ANEXO 3.8

3.8.1 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO A CIDADE DE CAICÓ PELA BR 427
 ENDEREÇO: AVENIDAS CEL. MARTINIANO E JUSCEUNO KUBITSCHCK, BR 427.
 BAIRROS: PENEDO; CASTELO BRANCO; VILA ALTIMA; MAYNARD E ITANS.
 MUNICÍPIO: CAICÓ RN.
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ-RN

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ-RN

ITEM	DESCRIÇÃO				UNID			
1.5	CANTEIRO DE OBRA				MÊS	2	2000,00	4000,00
	CONTEILER METÁLICO				MÊS	2	915,20	1830,40
	ALMOXARIFE				MÊS	2	2000,00	4000,00
	T. MATERIAL							
	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	OUTROS	Preço Unitário Serviço			
	1830,40	2280,68	4111,08	4000,00	R\$ 8.111,08			
1.6	DESPESAS COMPLEMENTARES				UNID			
	EPI'S				MÊS	2,00	400,00	800,00
	FARDAMENTO				MÊS	2,00	550,00	1100,00
	EXAMES MÉDICOS ADMISSIONAIS E DEMISSONAIS				MÊS	2,00	330,00	660,00
	SEGURO DE VIDA EM GRUPO				MÊS	2,00	225,00	450,00
	T. MATERIAL							
	1900,00	0,00	1900,00	OUTROS	Preço Unitário Serviço			
				1110,00	R\$ 3.010,00			
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				CUSTO UNITÁRIO			
	EQUIPE DE EXECUÇÃO COM 10 PESSOAS				TEMPO(MÊS)		TOTAL	
	ENCARREGADO				EXEC.			
	ALUGUEL PRÉDIO				2	7555,20		
	TRANSPORTE				2	5000,00		
ESTADIA PESSOAL/DIA/ALIMENTAÇÃO/HOSPEDAGEM				2	26000,00			
TOTAL				60	21000,00			
2.1	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/PERFURAÇÃO MECÂNICA E EXPLOSIVO ATÉ 2,0 METROS				M3			
	OPERADOR DE MAQUINA				H	2,50	7,50	18,75
	ADMINISTRAÇÃO				H	2,50	15,74	39,35
	AUXILIAR DE OPERADOR				H	5,00	7,32	36,60
	DINAMITE				KG	1,00	175,00	175,00
	ESTOPIM				M	4,00	22,50	90,00
	ESPOLETA				UN	3,00	11,00	33,00
	COMPRESSOR DE AR 86 HP				H	1,00	140,00	140,00
	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA				H	1,00	100,00	100,00
	T. MATERIAL							
	538,00	94,70	118,38	751,08	Preço Unitário Serviço			
					R\$ 751,08			
4.4	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" COM 9,00 m ALTURA/300 kg INCLUSIVE FIXAÇÃO				UNID			
	COM CAMINHÃO GUINDASTE							
	ELETRICISTA				H	2,00	9,75	19,50
	ADMINISTRAÇÃO				H	2,00	15,74	31,48
	AUXILIAR DE ELETRICISTA				H	2,00	8,33	16,66
	CAMINHÃO MUNCK				H	1,00	118,29	118,29
POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" COM 9,00 m ALTURA/300 kg				UNI	1,00	570,00	570,00	
T. MATERIAL								
	688,29	67,64	84,55	840,48	Preço Unitário Serviço			
					R\$ 840,48			
4.5	POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULAR 14 M DE ALTURA / 200 KG INCLUSIVE FIXAÇÃO				UNID			
	COM CAMINHÃO GUINDASTE							
	ELETRICISTA				H	3,00	9,75	29,25
	ADMINISTRAÇÃO				H	1,50	15,74	23,61
	AUXILIAR DE ELETRICISTA				H	3,00	8,33	24,99
	CAMINHÃO MUNCK				H	1,50	118,53	177,80
POSTE DE CONCRETO ARMADO CIRCULA 14 M DE ALTURA / 200 KG				UNI	1,00	1250,00	1250,00	
T. MATERIAL								
	1427,80	77,85	97,31	1602,96	Preço Unitário Serviço			
					R\$ 1.602,96			

Abdo J. Silva
 Eletrotécnico
 CREA 2101161214

CONTINUAÇÃO

5.7	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA B-1					UNID
	ELETRICISTA	H	0,20	9,75		1,95
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,20	8,33		1,67
	ADMINISTRAÇÃO	H	0,10	15,74		1,57
	CAMINHÃO COM CESTA AEREA	H	0,10	118,29		11,83
	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA B-1	UNI	1,00	3,29		3,29
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	15,12	5,19	6,49	26,80		R\$ 26,80
5.17	LUMINARIA FECHADA PARA ILUM PUBL LAMP V MET 400W IP65 EM ALUM INJET REF TECNOWATT AP-101 OU SIMILAR					UNID
	ELETRICISTA	H	1,00	9,75		9,75
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	8,33		8,33
	ADMINISTRAÇÃO	H	1,00	15,74		15,74
	CAMINHÃO COM CESTA AEREA	H	1,00	118,29		118,29
	LUMINARIA FECHADA PARA ILUM PUBL LAMP V MET 400W IP65 EM ALUM INJET REF	UNI	1,00	653,86		653,86
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	772,15	33,82	42,28	848,25		R\$ 848,25
ITEM	DESCRIÇÃO					UNID
5.18	SUPORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 01 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA					UNID
	ELETRICISTA	H	1,00	9,75		9,75
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	8,33		8,33
	ADMINISTRAÇÃO	H	1,00	15,74		15,74
	TRANSPORTE	UNID	1,00	6,25		6,25
	SUPORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 01 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM	UNI	1,00	273,00		273,00
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	273,00	40,07	50,09	363,16		R\$ 363,16
5.19	SUPORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 02 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA					UNID
	ELETRICISTA	H	1,50	9,75		14,63
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,50	8,33		12,50
	ADMINISTRAÇÃO	H	1,50	15,74		23,61
	TRANSPORTE	UNID	1,50	6,25		9,38
	SUPORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 02 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM	UNI	1,00	340,00		340,00
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	340,00	60,11	75,13	475,24		R\$ 475,24
5.20	SUPORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 04 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA					UNID
	ELETRICISTA	H	2,00	9,75		19,50
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00	8,33		16,66
	ADMINISTRAÇÃO	H	2,00	15,74		31,48
	TRANSPORTE	UNID	2,00	6,25		12,50
	SUPORTE FERRO GV Ø 140 MM, COM 04 BRAÇOS DE 1500 MM, Ø 48 MM	UNI	1,00	474,00		474,00
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	474,00	80,14	100,18	654,32		R\$ 654,32
5.21	BRAÇO LUM AÇO GV CURVO PROJ H 3000 MM D EXT 60 mm					UNID
	ELETRICISTA	H	1,00	9,75		9,75
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	8,33		8,33
	ADMINISTRAÇÃO	H	1,00	15,74		15,74
	CAMINHÃO MUNCK	H	0,50	75,00		37,50
	BRAÇO LUM AÇO GV CURVO PROJ H 3000 MM D EXT 62 mm	M	3,00	37,98		113,94
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	151,44	33,82	42,28	227,54		R\$ 227,54
5.22	REATOR LÂMPADA VMETALICO 400W 220V INTERNO					UNID
	ELETRICISTA	H	1,00	9,75		9,75
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	8,33		8,33
	ADMINISTRAÇÃO	H	1,00	15,74		15,74
	CAMINHÃO MUNCK	H	0,50	75,00		37,50
	REATOR LÂMPADA VAPOR METALICO 400W 220V INTERNO	UNID	1,00	67,67		67,67
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	105,17	33,82	42,28	181,27		R\$ 181,27
5.23	LAMPADA VAPOR METALICO 400W					UNID
	ELETRICISTA	H	0,16	9,75		1,56
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,16	8,33		1,33
	ADMINISTRAÇÃO	H	0,16	15,74		2,52
	CAMINHÃO MUNCK	H	0,16	75,00		12,00
	LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UNID	1,00	100,56		100,56
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	112,56	5,41	6,76	124,74		R\$ 124,74

Arthuro J. Silva
Eletrotécnico

CREA 2101161214

CONTINUAÇÃO

5.26	CAIXA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE TRIFÁSICA COM LENTE DE ALMENTO DE VIDRO COM 6,5 GRAUS E COM DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM POSTE COM FITA AÇO INOXIDÁVEL-PADRÃO COSERN					UNID
	ELETRICISTA	H	2,00	9,75	19,50	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00	8,33	16,66	
	ADMINISTRAÇÃO	H	2,00	15,74	31,48	
	TRANSPORTE	UNI	1,00	6,25	6,25	
	CAIXA E ACESÓRIOS	UNI	1,00	295,50	295,50	
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
301,75	67,64	84,55	453,94		R\$ 453,94	
5.27	CAIXA EM POLICARBONATO MONOFÁSICA TRANSPARENTE COM LENTE DE ALMENTO DE VIDRO COM 6,5 GRAUS E COM DISPOSITIVO PARA FIXAÇÃO EM POSTE COM FITA AÇO INOXIDÁVEL-PADRÃO COSERN					UNID
	ELETRICISTA	H	2,00	9,75	19,50	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00	8,33	16,66	
	ADMINISTRAÇÃO	H	2,00	15,74	31,48	
	TRANSPORTE	UNI	1,00	6,25	6,25	
	CAIXA E ACESÓRIOS	UNI	1,00	192,80	192,80	
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
199,05	67,64	84,55	351,24		R\$ 351,24	
5.28	CAIXA DE POLICARBONATO PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO					UNID
	ELETRICISTA	H	1,00	9,75	9,75	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	8,33	8,33	
	ADMINISTRAÇÃO	H	0,50	15,74	7,87	
	TRANSPORTE	UNI	0,50	6,25	3,13	
	CAIXA DE POLICARBONATO PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO	UNI	1,00	18,30	18,30	
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
21,43	25,95	32,44	79,81		R\$ 79,81	
5.29	CAIXA DE POLICARBONATO PARA DISJUNTOR MONOFÁSICO					UNID
	ELETRICISTA	H	1,00	9,75	9,75	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	8,33	8,33	
	ADMINISTRAÇÃO	H	0,50	15,74	7,87	
	TRANSPORTE	UNI	0,50	6,25	3,13	
	CAIXA DE POLICARBONATO PARA DISJUNTOR TRIFÁSICO	UNI	1,00	11,50	11,50	
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
14,63	25,95	32,44	73,01		R\$ 73,01	
5.30	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO					UNID
	ELETRICISTA	H	2,00	9,75	19,50	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00	8,33	16,66	
	ADMINISTRAÇÃO	H	1,00	15,74	15,74	
	TRANSPORTE	UNI	0,50	6,25	3,13	
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES	UNI	1,00	150,00	150,00	
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
153,13	51,90	64,88	269,90		R\$ 269,90	
5.58	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM					UNID
	ELETRICISTA	H	1,00	9,75	9,75	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00	8,33	8,33	
	ADMINISTRAÇÃO	H	0,50	15,74	7,87	
	TRANSPORTE	UNI	0,50	6,25	3,13	
	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM	UNI	1,00	27,48	27,48	
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
30,61	25,95	32,44	88,99		R\$ 88,99	
6.61	MASSA DE CALAFETAR					UNID
	ELETRICISTA	H	0,10	9,75	0,98	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,10	8,33	0,83	
	ADMINISTRAÇÃO	H	0,10	15,74	1,57	
	TRANSPORTE	UNI	0,10	6,25	0,63	
	MASSA DE CALAFETAR	KG	1,00	5,25	5,25	
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
5,88	3,38	4,23	13,48		R\$ 13,48	

Adão S. Silva
 Eletrotécnico
 CREA 2101161214

CONTINUAÇÃO

5.62	RETIRADA LUMINÁRIA COM BRAÇO RETO				UNID	
	ELETRICISTA		H	0,50	9,75	4,88
	AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	0,50	8,33	4,17
	ADMINISTRAÇÃO		H	0,50	15,74	7,87
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	16,91	21,14	38,05		R\$ 38,05	
5.63	RETIRADA LUMINÁRIA COM BRAÇO ORNAMENTAL				UNID	
	ELETRICISTA		H	0,50	9,75	4,88
	AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	0,50	8,33	4,17
	ADMINISTRAÇÃO		H	0,50	15,74	7,87
	CAMINHÃO MUNCK		H	0,50	118,53	59,27
					0,00	
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	59,27	16,91	21,14	97,31		R\$ 97,31
5.64	RETIRADA DE REATOR				UNID	
	ELETRICISTA		H	0,20	9,75	1,95
	AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	0,20	8,33	1,67
	ADMINISTRAÇÃO		H	0,20	15,74	3,15
	CAMINHÃO MUNCK		H	0,20	118,53	23,71
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	23,71	6,76	8,46	38,93		R\$ 38,93
5.65	RETIRA DE CHAVE MAGNÉTICA DE IP				UNID	
	ELETRICISTA		H	1,00	9,75	9,75
	AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	1,00	8,33	8,33
	ADMINISTRAÇÃO		H	1,00	15,74	15,74
	CAMINHÃO MUNCK		H	0,50	118,53	59,27
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	59,27	33,82	42,28	135,36		R\$ 135,36
5.66	RETIRADA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA				UNID	
	ELETRICISTA		H	2,00	9,75	19,50
	AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	2,00	8,33	16,66
	ADMINISTRAÇÃO		H	1,00	15,74	15,74
	CAMINHÃO MUNCK		H	1,00	118,53	118,53
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	118,53	51,90	64,88	235,31		R\$ 235,31
5.67	RETIRADA DE POSTE DE FERRO ORNAMENTAL				UNID	
	ELETRICISTA		H	2,00	9,75	19,50
	ADMINISTRAÇÃO		H	2,00	8,33	16,66
	AUXILIAR DE ELETRICISTA		H	1,00	15,74	15,74
	CAMINHÃO MUNCK		H	1,00	118,53	118,53
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	BDI:	Preço Unitário Serviço
	118,53	51,90	64,88	235,31		R\$ 235,31
6.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				UNID	
	CAMINHÃO		DIA	5,00	250,00	1250,00
	ELETRICISTA		H	40,00	9,75	390,00
	AUX. DE ELETRICISTA		H	40,00	8,33	333,20
				KG		0,00
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	OUTROS	Preço Unitário Serviço
	1250,00	723,20	901,11	2874,31		R\$ 2.874,31
6.2	AS-BUILT DA OBRA				UNID	
	VEICULO LEVE, INCLUSIVE CONBUSTIVEL		DIA	2,00	150,00	300,00
	PROJETISTA		DIA	40,00	30,91	1236,40
	T. MATERIAL	Total MDO	Leis Sociais:	Sub Total	OUTROS	Preço Unitário Serviço
	300,00	1236,40	1540,55	3076,95		R\$ 3.076,95

Assinado
 Engenheiro Eletricista
 CREA 2101161214

ANEXO 3.9

3.9.1 - CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO A CIDADE DE CAICÓ PELA BR 427.
 ENDEREÇO: AVENIDAS CEL. MARTINIANO E JUSCELINO KUBITSHECK, BR 427.
 BAIRROS: PENEDO; CASTELO BRANCO; VILA ALTIMA; MAYNARD E ITANS.
 MUNICÍPIO: CAICÓ RN.
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ-RN

ITEM	SERVIÇOS	MÊS		PREÇO TOTAL (R\$)	(%)
		MÊS 1	MÊS 2		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.551,52	66.827,28	111.378,80	8,58%
		40,00%	60,00%		
2	TRABALHOS EM TERRA	49.805,47	199.221,89	249.027,36	19,19%
		20,00%	80,00%		
3	MEIO FIO	54,83	1.041,68	1.096,50	0,08%
		5,00%	95,00%		
4	CONCRETO	79.196,56	184.791,97	263.988,53	20,35%
		30,00%	70,00%		
5	FERRAGEENS, CABOS, ELETRODUTOS, EQUIPAMENTOS ILUMINAÇÃO, E ETC...	132.887,84	531.551,37	664.439,21	51,21%
		20,00%	80,00%		
6	SERVIÇOS FINAIS	1.487,82	5.951,26	7.439,08	0,57%
		20,00%	80,00%		
TOTAL SIMPLES		307.984,03	989.385,44		
% TOTAL SIMPLES		23,74%	76,26%		
TOTAL ACUMULADO		307.984,03	1.297.369,48		
% TOTAL ACUMULADO		23,74%	100,00%		

[Assinatura]
 Eletrotécnico
 CREA 2101161214

ANEXO 3.10

3.11.1 - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

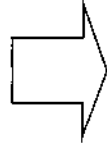
OBJETO: INSTALAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO ACESSO A CIDADE DE CAICÓ PELA BR 427.

ENDEREÇO: AVENIDAS CEL. MARTINIANO E JUSCELINO KUBITSCHEK, BR 427.

BAIRROS: PENEDO; CASTELO BRANCO; VILA ALTA; MAYNARD E ITANS.

MUNICÍPIO: CAICÓ RN.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ-RN



Itens	Siglas	Preencher com valores dentro do intervalo admissível	Situação Intervalo admissível	Intervalo Admissível		
				Mínimo	Médio	Máximo
Taxa de rateio da Administração Central	AC	3,58	OK	0,11	4,07	8,03
Taxa de Despesas Financeiras	DF	0,79	OK	0,00	0,59	1,20
Taxa de Risco, Seguro e Garantia do Empreendimento	R	1,00	OK	0,00	1,18	2,47
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	I	9,03	OK	6,03	7,65	9,03
Taxa de Lucro	L	7,84	OK	3,83	6,90	9,96
Fórmula BDI conforme Acórdão TCU: $\frac{I - AC / 100 \cdot I - DF / 100 \cdot I + R / 100 \cdot I + L / 100 \cdot I}{1 - \frac{I}{100}}$	BDI resultante	25,00	OK	20,00	25,00	30,00

Calcó RN, 03 de Fevereiro de 2014

Antonio J. S. Silva
 Engenheiro
 CREA 2101161214