

RESUMO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED

Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

Fonte: SINAPI Custo Ref Composicoes/Insumos CE Desonerado (data: 03/2021) / SEINFRA TAB. 27.1 COM DESONERACÃO (data: 22/03/2021)

ITEM	LOCAL	Nº LUMIN.	TOTAL
1	Inharim - Município de Viçosa do Ceará - CE	80	253.202,79
2	Padre Vieira - Município de Viçosa do Ceará - CE	77	232.803,61
3	Entrada da Portelinha (Vila Sebastião Dantas) - Município de Viçosa do Ceará - CE	21	109.919,99
4	Praça General Tibúrcio - Município de Viçosa do Ceará - CE	17	45.621,46
5	Queimadas - Município de Viçosa do Ceará - CE	71	217.599,00
TOTAL GERAL		266	859.146,85

Importa o presente ORÇAMENTO GERAL em R\$ 859.146,85 (oitocentos e cinquenta e nove mil, cento e quarenta e seis reais e oitenta e cinco centavos).

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 80 LUMINÁRIAS DE LED

18 de MAIO de 2021

Local: Inharim - Município de Viçosa do Ceará - CE

Fonte: SINAPI Custo Ref Composicoes/Insumos CE Desonerado (data: 03/2021) / SEINFRA TAB. 27.1 COM DESONERAÇÃO (data: 22/03/2021)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 202.434,25
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UN	80,00	1,45	115,81
2.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	50,00	36,71	1.835,58
2.3	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	40,00	1.350,28	54.011,39
2.4	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	20,00	5,33	106,56
2.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	10,29	411,60
2.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	400,00	8,08	3.232,00
2.7	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm² + 1x16mm²	MT	1.100,00	10,60	11.664,62
2.8	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	8,00	82,03	656,28
2.9	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,00	771,18	1.542,36
2.10	COMP.10	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 16	UN	120,00	12,94	1.552,35
2.11	C3911	CONECTOR DE ATERAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	6,00	11,90	71,40
2.12	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	120,00	4,63	555,24
2.13	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	50,00	2,35	117,58
2.14	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	6,00	88,03	528,18
2.15	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM	UN	50,00	7,65	382,60
2.16	COMP.15	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16mm²	UN	50,00	6,16	307,98
2.17	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UTILIZAR 150W)	UN	80,00	897,33	71.786,40
2.18	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUALADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	70,16	140,32
2.19	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	40,00	1.335,40	53.416,00
					TOTAL SEM BDI	203.343,07
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 253.202,79 (duzentos e cinquenta e três mil, duzentos e dois reais e setenta e nove centavos).					BDI 24,52%	49.859,72
					TOTAL GLOBAL	253.202,79

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 77 LUMINÁRIAS DE LED

Local: Padre Vieira - Município de Viçosa do Ceará - CE

Fonte: SINAPI Custo Ref Composicoes/Insumos CE Desonerado (data: 03/2021) / SEINFRA TAB. 27.1 COM DESONERAÇÃO (data: 22/03/2021)

18 de MAIO de 2021

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 186.052,00
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UN	150,00	1,45	217,14
2.2	COMP.2	ARMAÇAO SECUNDA-RIA DE 1 ESTRIBO	UN	40,00	36,71	1.468,46
2.3	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	182,00	0,90	163,80
2.4	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	182,00	0,79	143,78
2.5	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR (SUBSTITUIÇÕES)	UN	38,00	1.075,91	40.884,61
2.6	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	21,00	1.075,91	22.594,12
2.7	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	3,00	1.350,28	4.050,85
2.8	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	3,00	2.198,51	6.595,54
2.9	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	30,00	5,33	159,84
2.10	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	10,29	308,70
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	420,00	8,08	3.393,60
2.12	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm²+1x16mm²	M	545,00	10,60	5.779,29
2.13	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	6,50	82,03	533,22
2.14	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	771,18	771,18
2.15	COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN	50,00	12,94	646,81
2.16	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	5,00	11,90	59,50
2.17	COMP.11	CONECTOR TIPO 3	UN	102,00	6,32	645,11
2.18	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	50,00	4,63	231,35
2.19	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	40,00	64,93	2.597,20
2.20	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	20,00	2,35	47,03
2.21	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	5,00	88,03	440,15
2.22	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM	UN	6,00	7,65	45,91
2.23	COMP.15	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16mm²	UN	20,00	6,16	123,19
2.24	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UTILIZAR 150W)	IN	77,00	897,33	69.094,41
2.25	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	3,00	70,16	210,48
2.26	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UN	40,00	7,96	318,40
2.27	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	37,00	8,79	325,23
2.28	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	14,00	11,85	165,90
2.29	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	18,00	1.335,40	24.037,20
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 232.803,61 (duzentos e trinta e dois mil, oitocentos e três reais e sessenta e um centavos).					TOTAL SEM BDI	186.960,82
					BDI 24,52%	45.842,79
					TOTAL GLOBAL	232.803,61

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 21 LUMINÁRIAS DE LED

Local: Entrada da Portelinha (Vila Sebastião Dantas) - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

Fonte: SINAPI Custo Ref Composicoes/Insumos CE Desonerado (data: 03/2021) / SEINFRA TAB. 27.1 COM DESONERAÇÃO (data: 22/03/2021)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 87.366,15
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UN	50,00	1,45	72,38
2.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	26,00	36,71	954,50
2.3	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	21,00	1.350,28	28.355,98
2.4	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	12,00	5,33	63,94
2.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	10,29	617,40
2.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	130,00	8,08	1.050,40
2.7	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm² + 1x16mm²	MT	567,00	10,60	6.012,58
2.8	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	5,20	82,03	426,58
2.9	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,00	771,18	1.542,36
2.10	COMP.10	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 16	UN	10,00	12,94	129,36
2.11	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	4,00	2,59	10,36
2.12	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	11,90	23,80
2.13	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	60,00	4,63	277,62
2.14	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	50,00	2,35	117,58
2.15	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	4,00	88,03	352,12
2.16	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM	UN	26,00	7,65	198,95
2.17	COMP.16	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25mm²	UN	20,00	6,63	132,59
2.18	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UTILIZAR 150W)	UN	21,00	897,33	18.843,93
2.19	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	70,16	140,32
2.20	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	21,00	1.335,40	28.043,40
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 109.919,99 (cento e nove mil, novecentos e dezenove reais e noventa e nove centavos).					TOTAL SEM BDI	88.274,97
					BDI 24,52%	21.645,02
					TOTAL GLOBAL	109.919,99

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 17 LUMINÁRIAS DE LED

Local: Praça General Tibúrcio - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

Fonte: SINAPI Custo Ref Compos coes/Insumos CE Desonerado (data: 03/2021) / SEINFRA TAB. 27.1 COM DESONERAÇÃO (data: 22/03/2021)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 35.729,04
2.1	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	68,00	0,90	61,20
2.2	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	68,00	0,79	53,72
2.3	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	17,00	1.075,91	18.290,48
2.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	85,00	8,08	686,80
2.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	17,00	64,93	1.103,81
2.6	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UTILIZAR 150W)	IN	17,00	897,33	15.254,61
2.7	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UN	32,00	7,96	254,72
2.8	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	2,00	11,85	23,70
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 45.621,46 (quarenta e cinco mil, seiscentos e vinte e um reais e quarenta e seis centavos).					TOTAL SEM BDI	36.637,86
					BDI 24,52%	8.983,60
					TOTAL GLOBAL	45.621,46

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 71 LUMINÁRIAS DE LED

Local: Queimadas - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

Fonte: SINAPI Custo Ref Composicoes/Insumos CE Desonerado (data: 03/2021) / SEINFRA TAB. 27.1 COM DESONERAÇÃO (data: 22/03/2021)

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			SUBTOTAL	R\$ 908,82	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUBTOTAL	R\$ 173.841,42	
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UN	140,00	1,45	202,66	
2.2	COMP.2	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	UN	30,00	36,71	1.101,35	
2.3	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	52,00	0,90	46,80	
2.4	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	52,00	0,79	41,08	
2.5	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL_01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR (SUBSTITUIÇÕES)	UN	24,00	1.075,91	25.821,86	
2.6	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL_01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	15,00	1.075,91	16.138,66	
2.7	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL_02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	4,00	1.350,28	5.401,14	
2.8	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL_04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	6,00	2.198,51	13.191,07	
2.9	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	20,00	5,33	106,56	
2.10	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00	10,29	823,20	
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	350,00	8,08	2.828,00	
2.12	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm²+1x16mm²	M	350,00	10,60	3.711,47	
2.13	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	7,80	82,03	639,87	
2.14	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	5,00	771,18	3.855,90	
2.15	COMP.10	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 16	UN	30,00	12,94	388,09	
2.16	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	6,00	2,59	15,54	
2.17	COMP.11	CONECTOR TIPO 3	UN	100,00	6,32	632,46	
2.18	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	100,00	4,63	462,70	
2.19	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	26,00	64,93	1.688,18	
2.20	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	120,00	2,35	282,19	
2.21	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	6,00	88,03	528,18	
2.22	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM	UN	30,00	7,65	229,56	
2.23	COMP.16	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25mm²	UN	30,00	6,63	198,89	
2.24	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UTILIZAR 150W)	IN	71,00	897,33	63.710,43	
2.25	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	4,00	70,16	280,64	
2.26	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UN	40,00	7,96	318,40	
2.27	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	36,00	8,79	316,44	
2.28	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	14,00	11,85	165,90	
2.29	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	23,00	1.335,40	30.714,20	
Importa o presente ORÇAMENTO em R\$ 217.599,00 (duzentos e dezessete mil, quinhentos e noventa e nove reais).					TOTAL SEM BDI	174.750,24	
					BDI	24,52%	42.848,76
					TOTAL GLOBAL	217.599,00	

Wilson M. Marques
Wilson Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 80 LUMINARIAS DE LED
Local: Inharrim - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				TOTAIS
					30	60	90	120	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.544,10	5.658,31	1%	5.658,31 100,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	5.658,31 100,00%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	685.422,86	853.488,55	99%	213.372,14 25,00%	213.372,14 25,00%	213.372,14 25,00%	213.372,14 25,00%	853.488,55 100,00%
TOTAL		689.966,96	859.146,86	100%	219.030,45	213.372,14	213.372,14	213.372,14	859.146,86
				R\$ (ACUM.)	219.030,45	432.402,59	645.774,72	859.146,86	
				% (PER.)	25,49%	24,84%	24,84%	24,84%	
				% (ACUM.)	25,49%	50,33%	75,16%	100,00%	

BDI = 24,52%

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
 Local: DIVERSOS - Município de Viosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A → DESPESAS INDIRECTAS

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
→ TOTAL DO GRUPO A		4,56

GRUPO B → BENEFÍCIO

GS	GARANTIA/SEGURANÇA	0,80
L	LUCRO	6,16
→ TOTAL DO GRUPO B		6,96

GRUPO C → IMPOSTOS

I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB (4,5%, Aplica quando tiver desoneração INSS)	4,50
→ TOTAL DO GRUPO C		10,15

CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS)

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + GS + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} - 1 \right]$$

$$BDI = \left[\frac{(1 + 3,00 + 0,80 + 0,97) \times (1 + 0,59) \times (1 + 6,16)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 2,00 + 4,50))} - 1 \right] = \left(\frac{5,77 \times 1,59 \times 7,16}{1 - 10,15} \right) - 1 = 0,2452$$

BDI CALCULADO → **24,52%**

de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54 151/D

COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA (DESONERADA)

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	→ GRUPO A	
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educacãr.	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
→ TOTAL DO GRUPO A		16,80%
2.0	→ GRUPO B	
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,84%
2.2	Feriados	3,71%
2.3	Auxílio-enfermidade	0,87%
2.4	13º Salário	10,80%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,72%
2.7	Dias de Chuva	1,55%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,11%
2.9	Férias Gozadas	8,71%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
→ TOTAL DO GRUPO B		44,41%
3.0	→ GRUPO C	
3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizadas	4,85%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%
3.5	Indenização Adicional	0,45%
→ TOTAL DO GRUPO C		14,73%
4.0	→ GRUPO D	
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%
→ TOTAL DO GRUPO D		7,91%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4441 + 0,1473 + 0,0791 = 0,8385

ENCARGOS
CALCULADOS →

83,85%

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI-CE (DESONERADA)

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	→ GRUPO A	
1.1	INSS	-
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
→ TOTAL DO GRUPO A		16,80%
2.0	→ GRUPO B	
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,84%
2.2	Feriados	3,71%
2.3	Auxílio-enfermidade	0,87%
2.4	13º Salário	10,80%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,72%
2.7	Dias de Chuva	1,55%
2.8	Auxílio Acidente de trabalho	0,11%
2.9	Férias Gozadas	8,71%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
→ TOTAL DO GRUPO B		44,41%
3.0	→ GRUPO C	
3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizadas	4,85%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%
3.5	Indenização Adicional	0,45%
→ TOTAL DO GRUPO C		14,73%
4.0	→ GRUPO D	
4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%
→ TOTAL DO GRUPO D		7,91%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4441 + 0,1473 + 0,0791 = 0,8385

ENCARGOS
CALCULADOS

83,85%

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO 1

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM					Unid.:	UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	R\$ 9,02	R\$ 0,27		
2436	ELETRICISTA	H	0,02	R\$ 12,85	R\$ 0,26		
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,53
MATERIAIS							
412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6* MM	UN	1,00	R\$ 0,92	R\$ 0,92		
					TOTAL DE MATERIAL	R\$	0,92
EQUIPAMENTOS							
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	-
TOTAL							
					TOTAL SIMPLES	R\$	1,45
					ENCARGOS (incluso)	R\$	-
					TOTAL GERAL	R\$	1,45

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

COMPOSIÇÃO 2



Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINARIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.2	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO						Unid.:	UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 9,02	R\$ 1,80			
2436	ELETRICISTA	H	0,2	R\$ 12,85	R\$ 2,57			
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,37	
MATERIAIS								
COT.	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	UN	1,00	R\$ 32,34	R\$ 32,34			
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 1	UNID.	30,00					
	PREÇO SISTEMA 2	UNID.	33,35					
	PREÇO SISTEMA 3	UNID.	35,00					
	JAT DIAS VASCONCELOS	35.358.020/0001-13	UNID.	31,00				
		MÉDIA		32,34				
					TOTAL DE MATERIAL	R\$	32,34	
EQUIPAMENTOS								
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$	-	
TOTAL								
					TOTAL SIMPLES	R\$	36,71	
					ENCARGOS (incluso)	R\$	-	
					TOTAL GERAL	R\$	36,71	

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO 3

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR							Unid.:	UN
SINAPI				DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA									
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	1,2	R\$ 9,02	R\$ 10,82	
2436	ELETRICISTA				H	1,2	R\$ 12,85	R\$ 15,42	
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 26,24	
MATERIAIS									
COT.	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR				UN	1,00	R\$ 1.049,67	R\$ 1.049,67	
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 2			UNID.	1.114,00				
	JAT DIAS VASCONCELOS	35.358.020/0001-13		UNID.	1.000,00				
	PREMESE PREMOL. METAL E SERV. ELÉTRICOS	19.876.554/0001-85		UNID.	1.035,00				
					MÉDIA	1.049,67			
							TOTAL DE MATERIAL	R\$ 1.049,67	
EQUIPAMENTOS									
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -	
TOTAL									
							TOTAL SIMPLES	R\$ 1.075,91	
							ENCARGOS (incluso)	R\$ -	
							TOTAL GERAL	R\$ 1.075,91	

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO 4

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR						Unid.:	UN
SINAPI				DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	1,4	R\$ 9,02	R\$ 12,63
2436	ELETRICISTA				H	1,4	R\$ 12,85	R\$ 17,99
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 30,62
MATERIAIS								
COT.	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR				UN	1,00	R\$ 1.319,67	R\$ 1.319,67
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 2			UNID.	1.114,00			
	JAT DIAS VASCONCELOS	35.358.020/0001-13		UNID.	1.350,00			
	PREMESE PREMOL. META... E SERV. ELÉTRICOS	19.876.554/0001-85		UNID.	1.495,00			
	MÉDIA					1.319,67		
							TOTAL DE MATERIAL	R\$ 1.319,67
EQUIPAMENTOS								
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL								
							TOTAL SIMPLES	R\$ 1.350,28
							ENCARGOS (incluso)	R\$ -
							TOTAL GERAL	R\$ 1.350,28

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54 151/D

COMPOSIÇÃO 5

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE



18 de MAIO de 2021

COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR						Unid.:	UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7	R\$ 9,02	R\$ 15,33			
2436	ELETRICISTA	H	1,7	R\$ 12,85	R\$ 21,85			
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 37,18		
MATERIAIS								
COT.	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR				UN	1,00	R\$ 2.161,33	R\$ 2.161,33
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 1		UNID.	2.024,00				
	JAT DIAS VASCONCELOS	35.358.020/0001-13	UNID.	2.300,00				
	PREMESE PREMOL. METAL E SERV. ELÉTRICOS	19.876.554/0001-85	UNID.	2.160,00				
				MÉDIA	2.161,33			
					TOTAL DE MATERIAL	R\$ 2.161,33		
EQUIPAMENTOS								
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -		
TOTAL								
					TOTAL SIMPLES	R\$ 2.198,51		
					ENCARGOS (incluso)	R\$ -		
					TOTAL GERAL	R\$ 2.198,51		

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO 6

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.6	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16	Unid.:	UN		
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 9,02	R\$ 1,35
2436	ELETRICISTA	H	0,1	R\$ 12,85	R\$ 1,29
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 2,64
MATERIAIS					
417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETR	UN	1,00	R\$ 2,69	R\$ 2,69
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 2,69
EQUIPAMENTOS					
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -
TOTAL					
TOTAL SIMPLES					R\$ 5,33
ENCARGOS (incluso)					R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ 5,33

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO 7

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2						Unid.:	M
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 9,02	R\$	1,44		
2436	ELETRICISTA	H	0,16	R\$ 12,85	R\$	2,06		
						TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 3,50	
MATERIAIS								
COT.	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	UN	1,00	R\$ 7,11	R\$	7,11		
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 1	UNID.	5,27					
	PREÇO SISTEMA 2	UNID.	8,00					
	PREÇO SISTEMA 3	UNID.	8,90					
	JAT DIAS VASCONCELOS	35.358.020/0001-13	UNID.	6,25				
				MÉDIA	7,11			
						TOTAL DE MATERIAL	R\$ 7,11	
EQUIPAMENTOS								
						TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -	
TOTAL								
						TOTAL SIMPLES	R\$ 10,60	
						ENCARGOS (incluso)	R\$ -	
						TOTAL GERAL	R\$ 10,60	

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO 8

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINARIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG						Unid.:	KG
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 9,02	R\$ 1,53			
2436	ELETRICISTA	H	0,17	R\$ 12,85	R\$ 2,18			
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 3,72		
MATERIAIS								
COT.	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	UN	1,00	R\$ 78,32	R\$ 78,32			
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 1	UNID.	92,75					
	PREÇO SISTEMA 2	UNID.	63,20					
	JAT DIAS VASCONCELOS	35.358.020/0001-13 UNID.	79,00					
		MÉDIA	78,32					
					TOTAL DE MATERIAL	R\$ 78,32		
EQUIPAMENTOS								
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -		
TOTAL								
					TOTAL SIMPLES	R\$ 82,03		
					ENCARGOS (incluso)	R\$ -		
					TOTAL GERAL	R\$ 82,03		

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

COMPOSIÇÃO 9



Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA						Unid.:	UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$ 9,02	R\$ 2,71			
2436	ELETRICISTA	H	0,4	R\$ 12,85	R\$ 5,14			
				TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 7,85			
MATERIAIS								
COT.	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	R\$ 763,33	R\$ 763,33			
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 1	UNID.	690,00					
	PREÇO SISTEMA 2	UNID.	700,00					
	JAT DIAS VASCONCELOS	35.358.020/0001-13	UNID.	900,00				
				MÉDIA	763,33			
				TOTAL DE MATERIAL	R\$ 763,33			
EQUIPAMENTOS								
				TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -			
TOTAL								
				TOTAL SIMPLES	R\$ 771,18			
				ENCARGOS (incluso)	R\$ -			
				TOTAL GERAL	R\$ 771,18			

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO 10

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16						Unid.:	UN	
SINAPI				DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA									
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,08	R\$ 9,02	R\$ 0,72	
2436	ELETRICISTA				H	0,08	R\$ 12,85	R\$ 1,03	
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 1,75	
MATERIAIS									
COT.	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16				UN	1,00	R\$ 11,19	R\$ 11,19	
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 1			UNID.	16,98				
	PREÇO SISTEMA 2			UNID.	6,38				
	JAT DIAS VASCONCELOS			35.358.020/0001-13	UNID.	10,20			
				MÉDIA		11,19			
							TOTAL DE MATERIAL	R\$ 11,19	
EQUIPAMENTOS									
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -	
TOTAL									
							TOTAL SIMPLES	R\$ 12,94	
							ENCARGOS (incluso)	R\$ -	
							TOTAL GERAL	R\$ 12,94	

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO 11

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.11	CONECTOR TIPO 3				Unid.:	UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 9,02	R\$ 0,72	
2436	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 12,85	R\$ 1,03	
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 1,75	
MATERIAIS						
COT.	CONECTOR TIPO 3	UN	1,00	R\$ 4,58	R\$ 4,58	
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 1	UNID.	3,80			
	PREÇO SISTEMA 2	UNID.	3,50			
	PREÇO SISTEMA 3		7,00			
	JAT DIAS VASCONCELOS	35.358.020/0001-13 UNID.	4,00			
		MÉDIA		4,58		
TOTAL DE MATERIAL					R\$ 4,58	
EQUIPAMENTOS						
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ -	
TOTAL						
TOTAL SIMPLES					R\$ 6,32	
ENCARGOS (incluso)					R\$ -	
TOTAL GERAL					R\$ 6,32	

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

COMPOSIÇÃO 12



Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINARIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE				Unid.:	UN
SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 16,77	R\$	0,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 20,77	R\$	1,04
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 1,88
MATERIAIS						
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	UN	1,00	R\$ 2,75	R\$	2,75
					TOTAL DE MATERIAL	R\$ 2,75
EQUIPAMENTOS						
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL						
					TOTAL SIMPLES	R\$ 4,63
					ENCARGOS (incluso)	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 4,63

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

COMPOSIÇÃO 13

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO				Unid.:	UN
SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04	R\$ 16,77	R\$	0,67
I2312	ELETRICISTA	H	0,04	R\$ 20,77	R\$	0,83
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 1,50
MATERIAIS						
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$	0,85
					TOTAL DE MATERIAL	R\$ 0,85
EQUIPAMENTOS						
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL						
					TOTAL SIMPLES	R\$ 2,35
					ENCARGOS (incluso)	R\$ -
					TOTAL GERAL	R\$ 2,35

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



COMPOSIÇÃO 15

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.15	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16mm ²						Unid.:	UN
SINAPI				DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA				H	0,08	R\$ 9,02	R\$ 0,72
2436	ELETRICISTA				H	0,08	R\$ 12,85	R\$ 1,03
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 1,75
MATERIAIS								
COT.	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16mm ²				UN	1,00	R\$ 4,41	R\$ 4,41
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 1			UNID.	4,00			
	PREÇO SISTEMA 2			UNID.	6,32			
	PREÇO SISTEMA 3			UNID.	3,82			
	JAT DIAS VASCONCELOS	35.358.020/0001-13		UNID.	3,50			
					MÉDIA	4,41		
							TOTAL DE MATERIAL	R\$ 4,41
EQUIPAMENTOS								
							TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -
TOTAL								
							TOTAL SIMPLES	R\$ 6,16
							ENCARGOS (incluso)	R\$ -
							TOTAL GERAL	R\$ 6,16

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

COMPOSIÇÃO 16



Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINARIAS DE LED
Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

COMP.16	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25mm ²						Unid.:	UN
SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
MÃO DE OBRA								
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 9,02	R\$ 0,72			
2436	ELETRICISTA	H	0,08	R\$ 12,85	R\$ 1,03			
					TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 1,75		
MATERIAIS								
COT.	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25mm ²	UN	1,00	R\$ 4,88	R\$ 4,88			
COTAÇÕES	PREÇO SISTEMA 1	UNID.	6,32					
	PREÇO SISTEMA 2	UNID.	3,82					
	JAT DIAS VASCONCELOS	35.358.020/0001-13	UNID.	4,50				
				MÉDIA	4,88			
					TOTAL DE MATERIAL	R\$ 4,88		
EQUIPAMENTOS								
					TOTAL EQUIPAMENTOS	R\$ -		
TOTAL								
					TOTAL SIMPLES	R\$ 6,63		
					ENCARGOS (incluso)	R\$ -		
					TOTAL GERAL	R\$ 6,63		

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 80 LUMINÁRIAS DE LED
Local: Inharim - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO				
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	C	H	QUANT		6,00
		(comprimento x altura)		3,00	x	2,00	x	1 x 1 = 6,00
2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6*	UN					80,00
2.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	UN	(indicado em projeto)				50,00
2.3	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)				40,00
2.4	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE	UN					20,00
2.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	(indicado em projeto)				40,00
2.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	MT	(indicado em projeto)				400,00
2.7	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm ² + 1x16mm ²	MT	(indicado em projeto)				1.100,00
2.8	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	(indicado em projeto)				8,00
2.9	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	(indicado em projeto)				2,00
2.10	COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN					120,00
2.11	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	(indicado em projeto)				6,00
2.12	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M					120,00
2.13	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN					40,00
2.14	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE	UN	(indicado em projeto)				6,00
2.15	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM	UN	(indicado em projeto)				50,00
2.16	COMP.15	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16mm ²	UN					50,00
2.17	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W -	UN	(indicado em projeto)				80,00
2.18	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	(indicado em projeto)				2,00
2.19	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M,	UN	(indicado em projeto)				40,00

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 80 LUMINÁRIAS DE LED
Local: Padre Vieira - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	C	H	QUANT			6,00	
		(comprimento x altura)		3,00	x	2,00	x	1	x	1 = 6,00
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6*	UN						150,00	
2.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	(indicado em projeto)					40,00	
2.3	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UN						182,00	
2.4	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA	UN						182,00	
2.5	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)					38,00	
2.6	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)					21,00	
2.7	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)					3,00	
2.8	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)					3,00	
2.9	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE	UN	(indicado em projeto)					30,00	
2.10	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	(indicado em projeto)					30,00	
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	(indicado em projeto)					420,00	
2.12	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm ² +1x16mm ²	M	(indicado em projeto)					545,00	
2.13	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	(indicado em projeto)					6,50	
2.14	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	(indicado em projeto)					1,00	
2.15	COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN						50,00	
2.16	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	(indicado em projeto)					5,00	
2.17	COMP.11	CONECTOR TIPO 3	UN						102,00	
2.18	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M						50,00	
2.19	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	(indicado em projeto)					40,00	
2.20	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN						20,00	
2.21	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE	UN	(indicado em projeto)					5,00	
2.22	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM	UN	(indicado em projeto)					6,00	
2.23	COMP.15	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16mm ²	UN						20,00	
2.24	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W -	IN	(indicado em projeto)					77,00	
2.25	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	(indicado em projeto)					3,00	
2.26	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UN						40,00	
2.27	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO	UN						37,00	
2.28	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO	UN						14,00	
2.29	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M,	UN	(indicado em projeto)					18,00	

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 80 LUMINÁRIAS DE LED
Local: Entrada da Portelinha (Vila Sebastião Dantas) - Município de Viçosa do Ceará - CE



18 de MAIO de 2021

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	C	H	QUANT	6,00	
		(comprimento x altura)		3,00 x	2,00 x	1 x 1 =	6,00	
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6*	UN				50,00	
2.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	(indicado em projeto)			26,00	
2.3	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)			21,00	
2.4	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE	UN				12,00	
2.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	(indicado em projeto)			60,00	
2.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	MT	(indicado em projeto)			130,00	
2.7	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm ² +1x16mm ²	MT	(indicado em projeto)			567,00	
2.8	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	(indicado em projeto)			5,20	
2.9	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	(indicado em projeto)			2,00	
2.10	COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN				10,00	
2.11	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	(indicado em projeto)			4,00	
2.12	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	(indicado em projeto)			2,00	
2.13	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M				60,00	
2.14	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN				50,00	
2.15	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE	UN	(indicado em projeto)			4,00	
2.16	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM	UN	(indicado em projeto)			26,00	
2.17	COMP.16	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25mm ²	UN				20,00	
2.18	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W -	UN	(indicado em projeto)			21,00	
2.19	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	(indicado em projeto)			2,00	
2.20	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M,	UN	(indicado em projeto)			21,00	

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 80 LUMINÁRIAS DE LED
Local: Praça General Tibúrcio - Município de Viçosa do Ceará - CE

18 de MAIO de 2021

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO				
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	C	H	QUANT		6,00
		(comprimento x altura)		3,00	x	2,00	x 1 x 1 =	6,00
2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.1	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UN					68,00
2.2	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA	UN					68,00
2.3	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)				17,00
2.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	(indicado em projeto)				85,00
2.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	(indicado em projeto)				17,00
2.6	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W -	IN	(indicado em projeto)				17,00
2.7	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UN					32,00
2.8	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO	UN					2,00

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 80 LUMINÁRIAS DE LED
Local: Queimadas - Município de Viçosa do Ceará - CE



18 de MAIO de 2021

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	C	H	QUANT			6,00
		(comprimento x altura)		3,00	x	2,00	x	1	x
								1	=
									6,00
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMP. *230* X *7,6*	UN						140,00
2.2	COMP.2	ARMAÇAO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	UN	(indicado em projeto)					30,00
2.3	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA =	UN						52,00
2.4	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA	UN						52,00
2.5	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)					24,00
2.6	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)					15,00
2.7	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)					4,00
2.8	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE	UN	(indicado em projeto)					6,00
2.9	COMP.6	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE	UN						20,00
2.10	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	M	(indicado em projeto)					80,00
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	(indicado em projeto)					350,00
2.12	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x16mm ² +1x16mm ²	M	(indicado em projeto)					350,00
2.13	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	(indicado em projeto)					7,80
2.14	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	(indicado em projeto)					5,00
2.15	COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN						30,00
2.16	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	(indicado em projeto)					6,00
2.17	COMP.11	CONECTOR TIPO 3	UN						100,00
2.18	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M						100,00
2.19	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	(indicado em projeto)					26,00
2.20	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN						120,00
2.21	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE	UN						6,00
2.22	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM	UN	(indicado em projeto)					30,00
2.23	COMP.16	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25mm ²	UN						30,00
2.24	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W -	IN	(indicado em projeto)					71,00
2.25	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	(indicado em projeto)					4,00
2.26	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM,	UN						40,00
2.27	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO	UN						36,00
2.28	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO	UN						14,00
2.29	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M,	UN	(indicado em projeto)					23,00

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

Memorial Descritivo



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: Rua Lamartine Nogueira, 755 – Centro – Cep: 62.300-000 – Viçosa do Ceará - Ce
EMAIL: infraestrutura@vicosa.ce.gov.br
TELEFONE: (88) 3632-1544

MUNICÍPIO:
VIÇOSA DO CEARÁ/ CE.

LOCALIDADE BENEFICIADA:

CE-137 – INHARIM – CEP: 62.460-000 – VIÇOSA DO CEARÁ - CE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Alison Mendes Marques – Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica

RNP: 0613601254 **Registro:** 54.151-D

C.S.I. REFERÊNCIA:

(CIRCUITO 01), VU-4737 (0266491/9592772)

COORDENADA DE REFERENCIA TIPO DE ZONA DE CORRASÃO:

O EMPREENDIMENTO COM COORDENADAS GPS (0266631/9592676) ESTÁ LOCALIZADO A 90 KM EM RELAÇÃO A ORLA MARITIMA.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

REDE DE BAIXA TENSÃO: 922M

LUMINÁRIAS DE LED DE 150W COMPLETAS: 80

BRAÇOS ORNAMENTAIS COM 02 PETALA: 40

POSTES DE CONCRETO CIRCULAR 200/11: 40

FINALIDADE DA OBRA:

Esta obra tem como objetivo principal a instalação da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Jo

Quantidade de Luminárias: 80 unidades



LUMINÁRIAS 150W TECNOLOGIA LED

LUMINÁRIA UTILIZADO TECNOLOGIA LED (LINHT EMITTING DIODE) FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO DE ESPESSURA MÍNIMA 2MM. OS ALOJAMENTOS DAS PALAVRAS VITAIS (LED) DEVERÃO NO MÍNIMO GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. AS LUMINÁRIAS DEVEM SER ENSAIADAS, PARA ESTE ITEM, CONFORME ABNT NBR IEC 60597-1.

REFRATOR EM POLICARBONATO OU VIDRO PLANO TEMPERADO IK08 OU SUPERIOR. ACABAMENTO DEVE SER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM ADITIVO ANTI UV, DEVE CONTER DISSIPADOR DE CALOR SEM VENTILADORES, BOMBAS OU LÍQUIDOS. TEMPERATURA DA COR CORRELATA DE 4.000K, VALOR MÍNIMO DE 3.710K E MÁXIMO DE 4.260K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMA DE IRC 70%. EFICIÊNCIA LUMINOSA TOTAL MAIOR OU IGUAL A 100 LM/W:

CONSUMO/POTÊNCIA (WATT)	VOLTAGEM (V)	FLUXO LUMINOSO (LÚMENS)	IP
10W	AC 100 - 240 V	1.000 ± 50 LM	IP65
20W	AC 100 - 240 V	2.000 ± 100 LM	IP65
30W	AC 100 - 240 V	3.000 ± 100 LM	IP65
50W	AC 100 - 240 V	5.000 ± 100 LM	IP65
70W	AC 100 - 240 V	7.000 ± 100 LM	IP65
100W	AC 100 - 240 V	10.000 ± 100 LM	IP65
120W	AC 100 - 240 V	12.000 ± 100 LM	IP65
150W	AC 100 - 240 V	15.000 ± 100 LM	IP65
200W	AC 100 - 240 V	20.000 ± 100 LM	IP65

A FONTE DE ALIMENTAÇÃO/DRIVER DEVERÁ SER MONTADO INTERNAMENTE AO ALOJAMENTO A SER SUBSTITUÍVEL, DEVERÁ TER FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,92 E TENSÃO DE OPERAÇÃO DO DRIVER DE 120 V A 240 V (RANGE DE OPERAÇÃO). GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. OBS – A FIAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVE ESTAR CONFORME AS PRESCRIÇÃO DA ABNT NBR 15129.

**AS LUMINARIAS SERAM INSTALADAS ATRAVES DO PROJETO NT-007,
MEDIANTE APROVAÇÃO PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;**

1. Proteção Primária contra Curto-Circuito
2. Proteção Secundária Contra Sobre Corrente e Curto-Circuito
3. Proteção Primária contra Sobre-Tensão



DISTRIBUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

TRAFO – 01 – 75KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED							
RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
				48	7200		7200

Calculo de Demanda:

$$Dip = (48 \cdot 0,150) / 0,92 = 7,83Kva$$

TRAFO – 02 – 45KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED							
RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
				32	4800		4800

Calculo de Demanda:

$$Dip = (32 \cdot 0,150) / 0,92 = 5,22Kva$$

Viçosa do Ceará – Ce, 16 de março de 2021.

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

Memorial Descritivo



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: Rua Lamartine Nogueira, 755 – Centro – Cep: 62.300-000 – Viçosa do Ceará - Ce
EMAIL: infraestrutura@vicosa.ce.gov.br
TELEFONE: (88) 3632-1544

MUNICÍPIO:
VIÇOSA DO CEARÁ/ CE.

LOCALIDADE BENEFICIADA:

DISTRITO DE PADRE VIEIRA – CEP: 62.460-000 – VIÇOSA DO CEARÁ - CE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Alison Mendes Marques – Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica

RNP: 0613601254 **Registro:** 54.151-D

C.S.I. REFERÊNCIA:

(CIRCUITO 01), VU-8805 (0241729/9604807)

COORDENADA DE REFERENCIA TIPO DE ZONA DE CORRASÃO:

O EMPREENDIMENTO COM COORDENADAS GPS (0241729/9604807) ESTÁ LOCALIZADO A 120 KM EM RELAÇÃO A ORLA MARITIMA.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

REDE DE BAIXA TENSÃO: 364M

LUMINÁRIAS DE LED DE 150W COMPLETAS: 27

SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 70W POR 150W DE LED: 38

BRAÇOS ORNAMENTAIS COM 01 PETALA: 21

BRAÇOS ORNAMENTAIS COM 2 PETALAS: 03

BRAÇOS ORNAMENTAIS COM 4 PETALAS: 03

POSTES DE CONCRETO CIRCULAR 200/11: 18

FINALIDADE DA OBRA:

Esta obra tem como objetivo principal a instalação da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Quantidade de Luminárias: 77 unidades



LUMINÁRIAS 150W TECNOLOGIA LED

LUMINÁRIA UTILIZADO TECNOLOGIA LED (LINHT EMITTING DIODE) FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO DE ESPESSURA MÍNIMA 2MM. OS ALOJAMENTOS DAS PALAVRAS VITAIS (LED) DEVERÃO NO MÍNIMO GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. AS LUMINÁRIAS DEVEM SER ENSAIADAS, PARA ESTE ITEM, CONFORME ABNT NBR IEC 60597-1.

REFRATOR EM POLICARBONATO OU VIDRO PLANO TEMPERADO IK08 OU SUPERIOR. ACABAMENTO DEVE SER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM ADITIVO ANTI UV, DEVE CONTER DISSIPADOR DE CALOR SEM VENTILADORES, BOMBAS OU LÍQUIDOS. TEMPERATURA DA COR CORRELATA DE 4.000K, VALOR MÍNIMO DE 3.710K E MÁXIMO DE 4.260K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMA DE IRC 70%. EFICIÊNCIA LUMINOSA TOTAL MAIOR OU IGUAL A 100 LM/W:

CONSUMO/POTÊNCIA (WATT)	VOLTAGEM (V)	FLUXO LUMINOSO (LÚMENS)	IP
10W	AC 100 - 240 V	1.000 ± 50 LM	IP65
20W	AC 100 - 240 V	2.000 ± 100 LM	IP65
30W	AC 100 - 240 V	3.000 ± 100 LM	IP65
50W	AC 100 - 240 V	5.000 ± 100 LM	IP65
70W	AC 100 - 240 V	7.000 ± 100 LM	IP65
100W	AC 100 - 240 V	10.000 ± 100 LM	IP65
120W	AC 100 - 240 V	12.000 ± 100 LM	IP65
150W	AC 100 - 240 V	15.000 ± 100 LM	IP65
200W	AC 100 - 240 V	20.000 ± 100 LM	IP65

A FONTE DE ALIMENTAÇÃO/DRIVER DEVERÁ SER MONTADO INTERNAMENTE AO ALOJAMENTO A SER SUBSTITUÍVEL, DEVERÁ TER FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,92 E TENSÃO DE OPERAÇÃO DO DRIVER DE 120 V A 240 V (RANGE DE OPERAÇÃO). GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. OBS – A FIAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVE ESTAR CONFORME AS PRESCRIÇÃO DA ABNT NBR 15129.

AS LUMINARIAS SERAM INSTALADAS ATRAVES DO PROJETO NT-007, MEDIANTE APROVAÇÃO PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;

1. Proteção Primária contra Curto-Circuito
2. Proteção Secundária Contra Sobre Corrente e Curto-Circuito
3. Proteção Primária contra Sobre-Tensão



DISTRIBUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

TRAFO – 01 – TT30KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED							
RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
19	1330	14	1730	31	4650		4650

Calculo de Demanda:

$$Dip = (31 * 0,150) / 0,92 = 5,05Kva$$

TRAFO – 02 – TT45KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED							
RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
10	700	14	910	28	4200		4200

Calculo de Demanda:

$$Dip = (28 * 0,150) / 0,92 = 4,56Kva$$

TRAFO – 03 – TT45KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED

RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
07	490	14	640	07	1050		1050

Calculo de Demanda:

$Dip = (07 \cdot 0,150) / 0,92 = 1,14Kva$



TRAFO – 04 – TT45KVA EXISTENTE

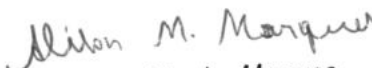
CÁLCULO DE CARGA – LED

RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
11	770	14	1000	11	1650		1650

Calculo de Demanda:

$Dip = (11 \cdot 0,150) / 0,92 = 1,79Kva$

Viçosa do Ceará – Ce, 16 de março de 2021.


Alison Mendes Marques
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54 151/D

Memorial Descritivo



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ENDEREÇO: Rua Lamartine Nogueira, 755 – Centro – Cep: 62.300-000 – Viçosa do Ceará - Ce

EMAIL: infraestrutura@vicosa.ce.gov.br

TELEFONE: (88) 3632-1544

MUNICÍPIO:

VIÇOSA DO CEARÁ/ CE.

LOCALIDADE BENEFICIADA:

CE-137 – (ENTRADA DA PORTELINHA) – CEP: 62.300-000 – VIÇOSA DO CEARÁ - CE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Alison Mendes Marques – Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica

RNP: 0613601254 **Registro:** 54.151-D

C.S.I. REFERÊNCIA:

(CIRCUITO 01), FH-8450 (0266794/9603532)

COORDENADA DE REFERENCIA TIPO DE ZONA DE CORRASÃO:

O EMPREENDIMENTO COM COORDENADAS GPS (0266794/9603532) ESTÁ LOCALIZADO A 90 KM EM RELAÇÃO A ORLA MARITIMA.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

REDE DE BAIXA TENSÃO: 515M

LUMINÁRIAS DE LED DE 150W: 21

BRAÇO ORNAMENTAIS COM 1 PETALA: 21

POSTES DE CONCRETO CIRCULAR 200/11: 21

FINALIDADE DA OBRA:

Esta obra tem como objetivo principal a instalação da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Quantidade de Luminárias: 21 unidades



LUMINÁRIAS 150W TECNOLOGIA LED

LUMINÁRIA UTILIZADO TECNOLOGIA LED (LINHT EMITTING DIODE) FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO DE ESPESSURA MÍNIMA 2MM. OS ALOJAMENTOS DAS PALAVRAS VITAIS (LED) DEVERÃO NO MÍNIMO GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. AS LUMINÁRIAS DEVEM SER ENSAIADAS, PARA ESTE ITEM, CONFORME ABNT NBR IEC 60597-1.

REFRATOR EM POLICARBONATO OU VIDRO PLANO TEMPERADO IK08 OU SUPERIOR. ACABAMENTO DEVE SER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM ADITIVO ANTI UV, DEVE CONTER DISSIPADOR DE CALOR SEM VENTILADORES, BOMBAS OU LÍQUIDOS. TEMPERATURA DA COR CORRELATA DE 4.000K, VALOR MÍNIMO DE 3.710K E MÁXIMO DE 4.260K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMA DE IRC 70%. EFICIÊNCIA LUMINOSA TOTAL MAIOR OU IGUAL A 100 LM/W:

CONSUMO/POTÊNCIA (WATT)	VOLTAGEM (V)	FLUXO LUMINOSO (LÚMENS)	IP
10W	AC 100 - 240 V	1.000 ± 50 LM	IP65
20W	AC 100 - 240 V	2.000 ± 100 LM	IP65
30W	AC 100 - 240 V	3.000 ± 100 LM	IP65
50W	AC 100 - 240 V	5.000 ± 100 LM	IP65
70W	AC 100 - 240 V	7.000 ± 100 LM	IP65
100W	AC 100 - 240 V	10.000 ± 100 LM	IP65
120W	AC 100 - 240 V	12.000 ± 100 LM	IP65
150W	AC 100 - 240 V	15.000 ± 100 LM	IP65
200W	AC 100 - 240 V	20.000 ± 100 LM	IP65

A FONTE DE ALIMENTAÇÃO/DRIVER DEVERÁ SER MONTADO INTERNAMENTE AO ALOJAMENTO A SER SUBSTITUÍVEL, DEVERÁ TER FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,92 E TENSÃO DE OPERAÇÃO DO DRIVER DE 120 V A 240 V (RANGE DE OPERAÇÃO). GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. OBS – A FIAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVE ESTAR CONFORME AS PRESCRIÇÃO DA ABNT NBR 15129.

**AS LUMINARIAS SERAM INSTALADAS ATRAVES DO PROJETO NT-007,
MEDIANTE APROVAÇÃO PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;**

1. Proteção Primária contra Curto-Circuito
2. Proteção Secundária Contra Sobre Corrente e Curto-Circuito
3. Proteção Primária contra Sobre-Tensão



DISTRIBUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

TRAFO – 01 – TM10 EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED

RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
				15	2150		2150

Calculo de Demanda:

$$Dip = (15 \cdot 0,150) / 0,92 = 2,44Kva$$

TRAFO – 02 – TT75KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED

RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
				06	900		900

Calculo de Demanda:

$$Dip = (08 \cdot 0,150) / 0,92 = 0,99Kva$$

Viçosa do Ceará – Ce, 16 de março de 2021.

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54 151/D

Memorial Descritivo



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: Rua Lamartine Nogueira, 755 – Centro – Cep: 62.300-000 – Viçosa do Ceará - Ce
EMAIL: infraestrutura@vicosa.ce.gov.br
TELEFONE: (88) 3632-1544

MUNICÍPIO:
VIÇOSA DO CEARÁ/ CE.

LOCALIDADE BENEFICIADA:

DISTRITO DE PRAÇA GENERAL TIBÚCIO – CEP: 62.460-000 – VIÇOSA DO CEARÁ - CE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Alison Mendes Marques – Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica

RNP: 0613601254 **Registro:** 54.151-D

C.S.I. REFERÊNCIA:

(CIRCUITO 01), VU-1622 (0267750/9605501)

COORDENADA DE REFERENCIA TIPO DE ZONA DE CORRASÃO:

O EMPREENDIMENTO COM COORDENADAS GPS (0267750/9605501) ESTÁ LOCALIZADO A 90 KM EM RELAÇÃO A ORLA MARITIMA.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 70W POR 150W DE LED: 17

BRAÇOS ORNAMENTAIS COM 01 PETALA: 17

FINALIDADE DA OBRA:

Esta obra tem como objetivo principal a instalação da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Quantidade de Luminárias: 17 unidades



LUMINÁRIAS 150W TECNOLOGIA LED

LUMINÁRIA UTILIZADO TECNOLOGIA LED (LINHT EMITTING DIODE) FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO DE ESPESSURA MÍNIMA 2MM. OS ALOJAMENTOS DAS PALAVRAS VITAIS (LED) DEVERÃO NO MÍNIMO GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. AS LUMINÁRIAS DEVEM SER ENSAIADAS, PARA ESTE ITEM, CONFORME ABNT NBR IEC 60597-1.

REFRATOR EM POLICARBONATO OU VIDRO PLANO TEMPERADO IK08 OU SUPERIOR. ACABAMENTO DEVE SER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM ADITIVO ANTI UV, DEVE CONTER DISSIPADOR DE CALOR SEM VENTILADORES, BOMBAS OU LÍQUIDOS. TEMPERATURA DA COR CORRELATA DE 4.000K, VALOR MÍNIMO DE 3.710K E MÁXIMO DE 4.260K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMA DE IRC 70%. EFICIÊNCIA LUMINOSA TOTAL MAIOR OU IGUAL A 100 LM/W:

CONSUMO/POTÊNCIA (WATT)	VOLTAGEM (V)	FLUXO LUMINOSO (LÚMENS)	IP
10W	AC 100 - 240 V	1.000 ± 50 LM	IP65
20W	AC 100 - 240 V	2.000 ± 100 LM	IP65
30W	AC 100 - 240 V	3.000 ± 100 LM	IP65
50W	AC 100 - 240 V	5.000 ± 100 LM	IP65
70W	AC 100 - 240 V	7.000 ± 100 LM	IP65
100W	AC 100 - 240 V	10.000 ± 100 LM	IP65
120W	AC 100 - 240 V	12.000 ± 100 LM	IP65
150W	AC 100 - 240 V	15.000 ± 100 LM	IP65
200W	AC 100 - 240 V	20.000 ± 100 LM	IP65

A FONTE DE ALIMENTAÇÃO/DRIVER DEVERÁ SER MONTADO INTERNAMENTE AO ALOJAMENTO A SER SUBSTITUÍVEL, DEVERÁ TER FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,92 E TENSÃO DE OPERAÇÃO DO DRIVER DE 120 V A 240 V (RANGE DE OPERAÇÃO). GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. OBS – A FIAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVE ESTAR CONFORME AS PRESCRIÇÃO DA ABNT NBR 15129.

**AS LUMINARIAS SERAM INSTALADAS ATRAVES DO PROJETO NT-007,
MEDIANTE APROVAÇÃO PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;**

1. Proteção Primária contra Curto-Circuito
2. Proteção Secundária Contra Sobre Corrente e Curto-Circuito
3. Proteção Primária contra Sobre-Tensão



DISTRIBUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

TRAFO – 01 – TT75KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED							
RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
12	840	14	1100	12	1800		1800

Calculo de Demanda:

$$Dip = (12 * 0,150) / 0,92 = 1,96Kva$$

TRAFO – 02 – TT150KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED							
RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
05	490	14	460	05	750		750

Calculo de Demanda:

$$Dip = (05 * 0,150) / 0,92 = 0,815Kva$$

Viçosa do Ceará – Ce, 16 de março de 2021.

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
 Eng. Eletricista
 CREA-CE 54 151/D

Memorial Descritivo



INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
ENDEREÇO: Rua Lamartine Nogueira, 755 – Centro – Cep: 62.300-000 – Viçosa do Ceará - Ce
EMAIL: infraestrutura@vicosa.ce.gov.br
TELEFONE: (88) 3632-1544

MUNICÍPIO:
VIÇOSA DO CEARÁ/ CE.

LOCALIDADE BENEFICIADA:

LOCALIDADE QUEIMADAS – CEP: 62.460-000 – VIÇOSA DO CEARÁ - CE

RESPONSÁVEL PELO PROJETO:

Engenheiro: Alison Mendes Marques – Engenheiro Eletricista - Eletrotécnica

RNP: 0613601254 **Registro:** 54.151-D

C.S.I. REFERÊNCIA:

(CIRCUITO 01), VU-4737 (0267132/9595447)

COORDENADA DE REFERENCIA TIPO DE ZONA DE CORRASÃO:

O EMPREENDIMENTO COM COORDENADAS GPS (0267132/9595447) ESTÁ LOCALIZADO A 90 KM EM RELAÇÃO A ORLA MARITIMA.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

REDE DE BAIXA TENSÃO: 301M

LUMINÁRIAS DE LED DE 150W COMPLETAS: 47

SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 70W POR 150W DE LED: 24

BRAÇOS ORNAMENTAIS COM 01 PETALA: 15

BRAÇOS ORNAMENTAIS COM 2 PETALAS: 04

BRAÇOS ORNAMENTAIS COM 4 PETALAS: 06

POSTES DE CONCRETO CIRCULAR 200/11: 23

FINALIDADE DA OBRA:

Esta obra tem como objetivo principal a instalação da iluminação do município, com fins sociais, para que a população possa desfrutar de seus benefícios.

CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

Quantidade de Luminárias: 71 unidades

LUMINÁRIAS 150W TECNOLOGIA LED

LUMINÁRIA UTILIZADO TECNOLOGIA LED (LINHT EMITTING DIODE) FABRICADA EM ALUMÍNIO INJETADO DE ESPESSURA MÍNIMA 2MM. OS ALOJAMENTOS DAS PALAVRAS VITAIS (LED) DEVERÃO NO MÍNIMO GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. AS LUMINÁRIAS DEVEM SER ENSAIADAS, PARA ESTE ITEM, CONFORME ABNT NBR IEC 60597-1.

REFRATOR EM POLICARBONATO OU VIDRO PLANO TEMPERADO IK08 OU SUPERIOR. ACABAMENTO DEVE SER PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM ADITIVO ANTI UV, DEVE CONTER DISSIPADOR DE CALOR SEM VENTILADORES, BOMBAS OU LÍQUIDOS. TEMPERATURA DA COR CORRELATA DE 4.000K, VALOR MÍNIMO DE 3.710K E MÁXIMO DE 4.260K. ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MÍNIMA DE IRC 70%. EFICIÊNCIA LUMINOSA TOTAL MAIOR OU IGUAL A 100 LM/W:



CONSUMO/POTÊNCIA (WATT)	VOLTAGEM (V)	FLUXO LUMINOSO (LÚMENS)	IP
10W	AC 100 - 240 V	1.000 ± 50 LM	IP65
20W	AC 100 - 240 V	2.000 ± 100 LM	IP65
30W	AC 100 - 240 V	3.000 ± 100 LM	IP65
50W	AC 100 - 240 V	5.000 ± 100 LM	IP65
70W	AC 100 - 240 V	7.000 ± 100 LM	IP65
100W	AC 100 - 240 V	10.000 ± 100 LM	IP65
120W	AC 100 - 240 V	12.000 ± 100 LM	IP65
150W	AC 100 - 240 V	15.000 ± 100 LM	IP65
200W	AC 100 - 240 V	20.000 ± 100 LM	IP65

A FONTE DE ALIMENTAÇÃO/DRIVER DEVERÁ SER MONTADO INTERNAMENTE AO ALOJAMENTO A SER SUBSTITUÍVEL, DEVERÁ TER FATOR DE POTÊNCIA SUPERIOR A 0,92 E TENSÃO DE OPERAÇÃO DO DRIVER DE 120 V A 240 V (RANGE DE OPERAÇÃO). GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS. OBS – A FIAÇÃO INTERNA E EXTERNA DEVE ESTAR CONFORME AS PRESCRIÇÃO DA ABNT NBR 15129.

AS LUMINARIAS SERAM INSTALADAS ATRAVES DO PROJETO NT-007, MEDIANTE APROVAÇÃO PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ;

1. Proteção Primária contra Curto-Circuito
2. Proteção Secundária Contra Sobre Corrente e Curto-Circuito
3. Proteção Primária contra Sobre-Tensão



DISTRIBUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS

TRAFO – 01 – TM10KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED							
RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
				13	1950		1950

Calculo de Demanda:

$$Dip = (13 * 0,150) / 0,92 = 2,12Kva$$

TRAFO – 02 – TT30KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED							
RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
14	980	14	1280	39	5850		5850

Calculo de Demanda:

$$Dip = (39 * 0,150) / 0,92 = 6,36Kva$$



TRAFO – 03 – TT45KVA EXISTENTE

CÁLCULO DE CARGA – LED

RETIRADA				IMPLANTADA			
QUANTIDADE LUMINÁRIA	VS (70W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)	QUANTIDADE LUMINÁRIA	LED (150W)	REATOR (W)	SUBTOTAL (W)
10	700	14	910	19	2850		2850

Calculo de Demanda:

$$Dip = (19 \times 0,150) / 0,92 = 3,09Kva$$

Viçosa do Ceará – Ce, 16 de março de 2021.

Alison M. Marques
Alison Mendes Marques
Eng. Eletricista
CREA-CE 54 151/D

Ofício nº 134 /2021/SEINFRA/PMVC

Viçosa do Ceará, 4 de MAIO de 2021.

Ao Ilmo. Sr.

Francisco Felipe Nogueira Freire
Controlador Específico do Departamento de Compras
Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

FFNF
04/05/2021

Prezado Senhor,

Cumprimentando-o cordialmente, solicitamos de V. S.^a cotação de valor dos insumos abaixo para fins de composição dos preços necessários à elaboração de orçamentos de serviços junto à Secretaria Geral de Infraestrutura.

Item	Especificações dos Materiais	Unid.	Quant.
01	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO	UN	146,00
02	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	136,00
03	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	47,00
04	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	9,00
05	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM ² + 1X16MM ²	M	2.562,00
06	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	27,50
07	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	10,00
08	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN	210,00
09	CONECTOR TIPO 3	UN	202,00
10	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16mm ²	UN	70,00
11	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25mm ²	UN	50,00

Confiante na importância com que este assunto será tratado e no senso de responsabilidade que norteia as ações dessa gerência, apresento votos de estima e consideração.

Atenciosamente,


Pedro da Silva Brito
Secretário Geral de Infraestrutura



PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSOSA DO CEARÁ
PESQUISA DE PREÇO Nº 202105050001 @PI: 201.28.109.149

Objeto: MATERIAIS SEINFRA

ITEM	FORNECEDORES	CNPJ/CPF	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTRATANTE	Nº LICITAÇÃO / DATA	SRP	MODALIDADE	VALOR (R\$)
1	MOCK SOLAR - PRODUTOS E SERVIÇOS ELETRICOS LTDA - ME	24.616.322/0001-28	RUA PRESIDENTE FARIA, 642, SALA 02, COLÔNIA FARIA, Colombo / PR, 83411-050	-	-	1601760500032019 1601760500032019	SIM SIM	PREGÃO PREGÃO	30,00 33,35
2	PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	20.964.420/0001-03	AV. DOM LUIS, 609, MEIRELES, CEP60160230, Fortaleza, CE	85 4113-002	Abalaria / CE	23.04.06/2019	NÃO	Tomada de Preços	1.114,00
3	PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	20.964.420/0001-03	AV. DOM LUIS, 609, MEIRELES, CEP60160230, Fortaleza, CE	85 4113-002	Abalaria / CE	23.04.06/2019	NÃO	Tomada de Preços	1.114,00
4	PROURBI PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	20.964.420/0001-03	AV. DOM LUIS, 609, MEIRELES, CEP60160230, Fortaleza, CE	85 4113-002	Abalaria / CE	23.04.06/2019	NÃO	Tomada de Preços	2.024,00
5	F G SOUSA DE ARAUJO - ME (B G-COMERCIO SERVICOS E REPRESENTACAO)	32.617.419/0001-83	R AMADEU FERREIRA DE SOUSA, 107 A BAVIERA	08599138985	São Gonçalo do Amarante / CE	98333905000052021 15863505000042020 2019.04.08.001P	SIM SIM NÃO	PREGÃO PREGÃO PREGÃO	5,27 8,00 8,90
6	ORABOGORA COMERCIO E SERVIÇOS DE INSTALACOES EM OBRAS EIRELI	23.562.424/0001-45	RUA PIERRE LUZ Nº671 JARDIM GUANABAR	08532323410	Araucária / CE	75300005000172020 06.01/2021-PE	SIM NÃO	PREGÃO PREGÃO	63,20 690,00
7	RAINUNDO COSMO LIMA - ME	00.836.729/0001-00	RUA TEIXEIRA DE FREITAS, 71 CENTRO	08834410746	Quixeramobim / CE	07.01/2019PERP	NÃO	PREGÃO	700,00
8	Iranildo Barbosa da Silva	29.093.620/0001-02	Rua 178 C Industrial, n 18, CEP6925430, Maracanã, CE	+00-4001-00	Vargem / CE	10/2020-PE-SEIN	NÃO	PREGÃO	16,98
9	L GENIVAN L VIEIRA CONTRUÇÕES CONSTRUI DO SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E TRANSPORTE E COMERCIO DE MA PUBLICA LTDA	19.359.145/0001-01	Jv. São vicente de Paulo, 423 Centro	08533932039	Araucária / CE	PP-018/2019-SELIC/PM	NÃO	PREGÃO	6,38
10	H L P COMERCIO ELETRO-FONIA LTDA - EPP	17.766.185/0001-42	RUA JOAO PARACAMPÓS CENTRO	08592000000	Araucária / CE	00.06/2021-PE	NÃO	PREGÃO	3,80
10	HAZA CONSTRUCOES DE EDIFICIOS LTDA - EPP	14.248.351/0001-20	RODOVIA BR-116 N. 489 CUVADE VOS FUNC	-	Ibukuanga / CE	0403.01-2021-SR	NÃO	PREGÃO	3,50
10	ELETRIA DISTRIBUIDORA DE MATERIAL ELETRICO LTDA	17.278.082/0001-33	Rua Tomé de Souza, 241, Cj Dom Pedro, Manaus, Manaus / AM, 69040-190	-	Ibukuanga / CE	0403.01-2021-SR	NÃO	PREGÃO	7,00
		29.161.633/0001-63	RODOVIA BR 116, 489 CID DOS FUNCIO	-	Capistrano / CE	16099305000212019	SIM	PREGÃO	4,00
						12062705000012020	SIM	PREGÃO	6,32
						08.10.01/2020	NÃO	PREGÃO	3,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 PESQUISA DE PREÇO Nº 202105050001 | IP: 201.20.109.149

ITEM	FORNecedores	CNPJ/CPF	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTRATANTE	Nº LICITAÇÃO / DATA	SRP	MODALIDADE	VALOR (R\$)
11	HAZA CONSTRUCOES DE EDIFICIOS LTDA - EPP ELEKTRA DISTRIBUIDORA DE MATERIAE ELETRICO LTDA	17.278.082/0001-33 29.161.633/0001-63	Rua Tomé de Souza, 241, (J) Dom Pedro, Manaus, Manaus / AM, 69040-190 RODOVIA BR 116, 489 CID DOS FUNCIO		Capistrano / CE	12062705000012020 08.10.01/2020	SIM NÃO	PREGÃO Pregão	6,32 3,82

ITEM	QUANT.	UNID	ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	METODOLOGIA
1	146,00	UNID.	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	32,78	4.785,88	Média
2	136,00	UNID.	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR.	1.114,00	151.504,00	Média
3	47,00	UNID.	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR.	1.114,00	52.358,00	Média
4	9,00	UNID.	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR.	2.024,00	18.216,00	Média
5	2562,00	M	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X36MM ² + 1X16MM ²	8,00	20.496,00	Média Saneada
6	27,50	Quilograma	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	77,97	2.144,18	Média
7	10,00	UNID.	CHAVE MAGNÉTICA PARA ALUMINAÇÃO PÚBLICA	695,00	6.950,00	Média
8	210,00	UNID.	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	11,68	2.452,80	Média Saneada
9	202,00	UNID.	CONECTOR TIPO 3	4,77	963,54	Média
10	70,00	UNID.	LAÇO PREF. P CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16MM ²	4,71	329,70	Média
11	50,00	UNID.	LAÇO PREF. P CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25MM ²	5,07	253,50	Média

VALOR TOTAL: R\$ 260.453,60

VIÇOSA DO CEARÁ / CE, 17 DE MAIO DE 2021

Francisco Felipe Nogueira Freire
 Francisco Felipe Nogueira Freire
 Responsável Pela Pesquisa De Preços



PREMESE PREMOLDADOS E SERVICOS ELETRICOS LTDA EPP

CNPJ: 19.878.554/0001-85 - INSC. ESTADUAL: 08.483633-9
R DOS PASSAROS, 436 - TIMBU - EUSEBIO - CEARA - CEP: 61760-000
ESCRITO: RIO: AV. VISCONDE DO RIO BRANCO, 3520 - JOAQUIM TAVORA - FORTALEZA - CEARA - CEP: 60055-172
FONE/FAX: (85) 3229-8183 / 3257-5544 - E-MAIL: premesse.comercial@gmail.com

Orçamento: 0387
Data: 06/05/2021

ORÇAMENTO

Cliente: PREFEITURA DE VICOSA DO CE/RA Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARA CNPJ: 10.462.497/0001-13 CGF: 06.920314-8

Endereço: R JOSE SIQUEIRA, 396 Bairro: CENTRO Cidade: VICOSA DO CEARA-CE CEP: 62300-000

E-mail: centraldecompras.pmvc@gmail.com Contato: FELIPE NOGUEIRA Fone: (88) 3632-1448 FAX: Celular:

Item	Unid	Qty	Descrição	R\$ Unit	Subtotal
01	UN	136	BRACO ORNAMENTAL PARA 01 LUMINARIA - MODELO VICOSA DO CEARA	R\$ 1.035,00	R\$ 140.760,00
02	UN	47	BRACO ORNAMENTAL PARA 02 LUMINARIAS - MODELO VICOSA DO CEARA	R\$ 1.495,00	R\$ 70.265,00
03	UN	09	BRACO ORNAMENTAL PARA 04 LUMINARIAS - MODELO VICOSA DO CEARA	R\$ 2.160,00	R\$ 19.440,00



Total Material R\$ 230.465,00

Serviço

Frete

Desconto

Total a Pagar R\$ 230.465,00

Forma de Pagamento : 50% SINAL / 50% NA CONCLUSAO

Prazo de Entrega : 30 DIAS

Validade da Proposta : 3 DIAS

Valor da Proposta : R\$ 230.465,00 (duzentos e trinta mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais)

Observação:

FOB NA FABRICA NO MUNICIPIO DE EUSEBIO - CE.

Enviado em: Fortaleza - CE, quinta-feira, 6 de maio de 2021

ATENCIOSAMENTE



Maria de Fátima Oliveira Gurgel

PREMESE PREMOLDADOS E
SERVICOS ELETRICOS LTDA-EPP
Maria de Fátima Oliveira Gurgel
Sócio Administrador



JAT DIAS VASCONCELOS
CNPJ: 35.358.020/0001-13

RAZÃO SOCIAL: JAT DIAS VASCONCELOS

NOME FANTASIA: BV ELETRIFICAÇÕES

CNPJ: 35.358.020/0001-13

OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL: SIM

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.287.656-2

ENDEREÇO: RUA 104, Nº95, BAIRRO OITEIRO, CONJUNTO VICENTE ARRUDA, GRANJA-CEARÁ, CEP 62.430-000

TELEFONE: (88) 9 9251-5676

E-MAIL: JATDIASVASCONCELOS@GMAIL.COM



À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

PROPOSTA DE PREÇOS					
ITEM	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	UNIDA.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	UNID.	146,00	R\$31,00 (trinta e um reais)	R\$4.526,00 (quatro mil e quinhentos e vinte e seis reais)
2	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR.	UNID.	136,00	R\$1.000,00 (um mil reais)	R\$136.000,00 (cento e trinta e seis mil reais)
3	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR.	UNID.	47,00	R\$ 1.350,00 (um mil e trezentos e cinquenta reais)	R\$63.450,00 (sessenta e três mil e quatrocentos e cinquenta reais)
4	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA PARA POSTE CIRCULAR.	UNID.	9,00	R\$2.300,00 (dois mil e trezentos reais)	R\$20.700,00 (vinte mil e setecentos reais)
5	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM ² + 1X16MM ²	M	2.562,00	R\$ 6,25 (seis reais e vinte e cinco centavos)	R\$16.012,50 (dezesseis mil e doze reais e cinquenta centavos)
6	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	KG	27,50	R\$79,00 (setenta e nove reais)	R\$2.172,50 (dois mil e cento e setenta e dois reais e cinquenta centavos)
7	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA	UNID.	10,00	R\$900,00 (novecentos reais)	R\$9.000,00 (nove mil reais)
8	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UNID.	210,00	R\$10,20	R\$2.142,00

J.A.T

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13

E-MAIL: jatdiasvasconcelos@gmail.com; ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO
GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676



JAT DIAS VASCONCELOS
CNPJ: 35.358.020/0001-13



				(dez reais e vinte centavos)	(dez mil, cento e quarenta e dois reais)
9	CONECTOR TIPO 3	UNID.	202,00	R\$4,00 (quatro reais)	R\$808,00 (oitocentos e oito reais)
10	LAÇO PREF. P CABO ISOLADO PRE-REUNIDO DE AL 16MM ²	UNID.	70,00	R\$3,50 (três reais e cinquenta centavos)	R\$245,00 (duzentos e quarenta e cinco reais)
11	LAÇO PREF. P CABO ISOLADO PRE-REUNIDO DE AL 25MM ²	UNID.	50,00	R\$4,50 (quatro reais e cinquenta centavos)	R\$225,00 (duzentos e vinte e cinco reais)
VALOR GLOBAL DE R\$					R\$255.281,00 (duzentos e cinquenta e cinco mil, duzentos e oitenta e um reais)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

GRANJA-CEARÁ, 10 DE MAIO DE 2021

J. A. T.

JAT DIAS VASCONCELOS-CNPJ: 35.358.020/0001-13
JOSÉ AILTON TEÓFILO DIAS VASCONCELOS
CPF: 834.266.203-91
PROPRIETÁRIO

JAT DIAS VASCONCELOS; CNPJ: 35.358.020/0001-13
E-MAIL: jatdiasvasconcelos@gmail.com; ENDEREÇO: RUA 104, Nº 95, BAIRRO OITEIRO
GRANJA-CEARÁ; CEP: 62.430-000/TELEFONE: (88) 9251-5676

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - PMVC
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

MAPA COMPARATIVO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO SISTEMA 1	PREÇO SISTEMA 2	PREÇO SISTEMA 3	JAN DIAS VASCONCELOS	PREMISE	MEDIA PREÇO
1	ARMAÇÃO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO	UNID.	146	R\$ 30,00	R\$ 33,35	R\$ 35,00	R\$ 31,00		R\$ 32,34
2	BRACO ORNAMENTAL 01 PETALA COM P 2000MM EST. METALICA PARA POSTE CIRCULAR	UNID.	136		R\$ 1.114,00		R\$ 1.000,00	R\$ 1.035,00	R\$ 1.049,67
3	BRACO ORNAMENTAL 02 PETALA COM P 2000MM EST. METALICA PARA POSTE CIRCULAR	UNID.	47		R\$ 1.114,00		R\$ 1.350,00	R\$ 1.495,00	R\$ 1.319,67
4	BRACO ORNAMENTAL 04 PETALA COM P 2000MM EST. METALICA PARA POSTE CIRCULAR	UNID.	9	R\$ 2.024,00			R\$ 2.300,00	R\$ 2.160,00	R\$ 2.161,33
5	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM ² + 1X16MM ²	M	2562	R\$ 5,27	R\$ 8,00	R\$ 8,90	R\$ 6,25		R\$ 7,11
6	CABO DE AÇO COBRÉADO 3X10 AWG	KG	27,5	R\$ 92,75	R\$ 63,20		R\$ 79,00		R\$ 78,32
7	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID.	10	R\$ 690,00	R\$ 700,00		R\$ 900,00		R\$ 763,33
8	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UNID.	210	R\$ 16,98	R\$ 6,38		R\$ 10,20		R\$ 11,19
9	CONECTOR TIPO 3	UNID.	202	R\$ 3,80	R\$ 3,50	R\$ 7,00	R\$ 4,00		R\$ 4,58
10	LAÇO PREF. P CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16MM ²	UNID.	70	R\$ 4,00	R\$ 6,32	R\$ 3,82	R\$ 3,50		R\$ 4,41
11	LAÇO PREF. P CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25MM ²	UNID.	50	R\$ 6,32	R\$ 3,82		R\$ 4,50		R\$ 4,88

VIÇOSA DO CEARÁ-CE, 17 DE MAIO DE 2021.


 PEDRO DA SILVA BRITO
 SECRETÁRIO GERAL DE INFRAESTRUTURA
 ORDENADOR DE DESPESA
 REQUISITANTE