



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270 000
Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE DE LICITAÇÃO		SOLICITAÇÃO
SECRETARIA: ADMINISTRAÇÃO SETOR: SECRETARIA DE OBRAS		004/2021
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL E/ OU SERVIÇO COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO	
<p>A PRESENTE SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE PROCESSO DE LICITAÇÃO NA MODALIDADE DE TOMADA DE PREÇO TEM POR OBJETO, A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MÃO DE OBRA, E PEÇAS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO.</p>		
<p>JUSTIFICATIVA: A contratação da empresa se faz necessária para que sejam evitadas ações nocivas contra cidadãos de bem, como a classe estudantil e trabalhadores que chegam e sai de suas residências pelo turno da noite. Daí a necessidade desse importante atendimento de ordem pública, no sentido de proporcionar a todos que residem nestes espaços, mais conforto, segurança e tranquilidade a todos.</p>		
FONTE DE RECURSOS: (110) 3.3.90.00.00 0.1.08		VALOR DA DOTAÇÃO: R\$ 1.164.816,57

*NECESSÁRIA
em 02/07/21*



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 32673200 – SETOR DE LICITAÇÃO



Pelo exposto, solicito autorização para dar continuidade ao presente processo:

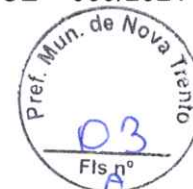
Nova Trento, 8 de Julho de 2021.

Sr.
Secretário de Obras

Daniel Romgado
Sr.
Secretário de Finanças

São José, SC, 14 de abril de 2021

PCE – 009/2021



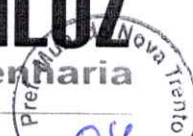
Para,
 Prefeitura de Nova Trento

Prezados,

Em atenção a vossa solicitação, temos a satisfação de apresentar nossa proposta comercial, conforme planilha abaixo.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1. SERVIÇOS ESTIMADOS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO/MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EVENTOS					
Item	Qtde	Unid.	Descrição	Unitários	Totais
1.1	12	mês	Serviços de manutenção corretiva e preventiva do sistema de iluminação pública, dois dias por semana	R\$ 25.983,91	R\$ 311.806,92
1.2	12	mês	Serviços de telefonia e via Aplicativo disponibilizado ao municípe para reclamação/pedido de concerto, com controle da Prefeitura para autorização ao técnico, mantendo o histórico, da reclamação, tempo de reposta e concerto e devolução de resposta ao municípe, totalmente em meio eletrônico, e com registro fotográfico georreferenciado, que também será destinado ao controle dos serviços de manutenção, planejamento, podendo ser integrado ao sistema de gestão de iluminação pública, almoxarifado, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais	R\$ 5.165,97	R\$ 61.991,64
1.3	12	mês	Aluguel de container, medindo 06 metros, modelo escritorio, para estocagem de materiais	R\$ 2.332,83	R\$ 27.993,96
1.4	8	un	Abertura de cava em terreno normal	R\$ 111,55	R\$ 892,40
1.5	4	un	Abertura de cava em terreno arenoso ou brejo	R\$ 540,73	R\$ 2.162,92
1.6	120	m	Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm	R\$ 35,91	R\$ 4.309,20
1.7	2	un	Aterramento provisório, por haste, instalação e retirada, com fornecimento de materiais.	R\$ 99,08	R\$ 198,16
1.8	10	un	Aterramento simples, por haste	R\$ 66,70	R\$ 667,00
1.9	2800	un	Cadastro georreferenciado de ponto de iluminação pública	R\$ 50,92	R\$ 142.576,00
1.10	1	un	Desligamento provisório de circuito	R\$ 42,08	R\$ 42,08
1.11	20	m	Envelopamento de dutos ou cabos, com fornecimento de materiais	R\$ 60,59	R\$ 1.211,80
1.12	4	un	Execução base concretada para poste de concreto acima de 300daN.	R\$ 537,69	R\$ 2.150,76
1.13	2	un	Execução base de concreto para postes com base flangeada, com fornecimento de materiais	R\$ 742,08	R\$ 1.484,16
1.14	4	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes até 9m de comprimento	R\$ 146,49	R\$ 585,96
1.15	2	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 10 a 15m	R\$ 329,98	R\$ 659,96
1.16	1	un	Execução de caixa de passagem tipo "B" dimensões 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema de drenagem, padrão Celesc	R\$ 308,75	R\$ 308,75
1.17	3	un	Instalação de armação secundária	R\$ 41,08	R\$ 123,24
1.18	4	un	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, 30x30x40cm ou 65x55x60cm, inclusive tampa reforçada de concreto ou ferro fundido.	R\$ 204,01	R\$ 816,04
1.19	3	un	Instalação de chave fusível unipolar	R\$ 53,45	R\$ 160,35
1.20	3	cj	Instalação de comando para iluminação pública em grupo, com derivação aéreo/subterrâneo	R\$ 28,10	R\$ 84,30



1.21	150	m	Lançamento de condutor aéreo , nu, até 2/0CA ou CAA ou até 1/0AEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm2.	R\$	3,08	R\$ 462,00
1.22	30	m	Retencionamento de condutor aéreo , nu, até 2/0CA ou CAA ou até 1/0AEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm2.	R\$	0,93	R\$ 27,90
1.23	140	m	Instalação de condutores isolados, com bitola até 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	R\$	11,39	R\$ 1.594,60
1.24	30	m	Instalação de condutores isolados, com bitola superior a 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	R\$	16,35	R\$ 490,50
1.25	30	un	Instalação de conector Perfurante ou tipo cunha em rede aérea	R\$	10,67	R\$ 320,10
1.26	1	un	Instalação de conjunto de microgeração em poste, solar/eolico	R\$	4.750,36	R\$ 4.750,36
1.27	1	un	Instalação de conjunto de microgeração tipo usina micro solar	R\$	16.918,09	R\$ 16.918,09
1.28	6	un	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	R\$	33,59	R\$ 201,54
1.29	6	m	Instalação de eletroduto aparente inclusive fixações e derivações	R\$	24,06	R\$ 144,36
1.30	120	m	Instalação de eletroduto corrugado em banco com até 4 eletrodutos de até 2"	R\$	3,11	R\$ 373,20
1.31	6	m	Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria	R\$	30,25	R\$ 181,50
1.32	3	un	Instalação de estrutura primária de distribuição, por cruzeta.	R\$	146,92	R\$ 440,76
1.33	3	un	Instalação de Fly-tap na rede secundária, por condutor	R\$	109,85	R\$ 329,55
1.34	1	un	Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade	R\$	474,57	R\$ 474,57
1.35	50	un	Instalação de luminária simples completa em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$	122,07	R\$ 6.103,50
1.36	50	un	Instalação de luminária simples completa em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$	175,30	R\$ 8.765,00
1.37	80	un	Instalação de luminária LED em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$	178,28	R\$ 14.262,40
1.38	100	un	Instalação de luminária LED em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$	237,01	R\$ 23.701,00
1.39	10	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor altura de fixação até 14m	R\$	220,34	R\$ 2.203,40
1.40	2	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m	R\$	382,47	R\$ 764,94
1.41	10	un	Instalação de olhal e sapatilha, cintas e parafusos para encabeçamento de rede multiplexada	R\$	24,38	R\$ 243,80
1.42	2800	un	Instalação de plaqueta de identificação do ponto de iluminação	R\$	35,10	R\$ 98.280,00
1.43	1	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em mureta de alvenaria	R\$	349,63	R\$ 349,63
1.44	1	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em poste	R\$	411,31	R\$ 411,31
1.45	3	un	Instalação de pára-raios	R\$	55,68	R\$ 167,04
1.46	1	un	Instalação de placa solar	R\$	613,31	R\$ 613,31
1.47	6	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 11 m	R\$	217,22	R\$ 1.303,32
1.48	2	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento de 12m a 15m.	R\$	526,77	R\$ 1.053,54
1.49	1	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento superior a 15m	R\$	1.531,95	R\$ 1.531,95
1.50	4	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura de até 5 m	R\$	184,66	R\$ 738,64
1.51	4	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura entre 5 m e até 10m	R\$	229,94	R\$ 919,76
1.52	2	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura superior a 10m	R\$	276,62	R\$ 553,24
1.53	2	un	Instalação de projetor ou baliza, no solo	R\$	180,09	R\$ 360,18
1.54	2	un	Instalação de projetor ou luminária embutida no piso	R\$	222,64	R\$ 445,28



1.55	1	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública, com disjuntor até 70A	R\$ 467,77	R\$ 467,77
1.56	1	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública, com disjuntor entre 70 e até 200A	R\$ 678,96	R\$ 678,96
1.57	1	un	Instalação de tampa de alumínio ou ferro galvanizada em janela de inspeção de fusíveis de postes metálicos ou concreto	R\$ 75,74	R\$ 75,74
1.58	4	un	Instalação de tora (escora) de madeira	R\$ 77,64	R\$ 310,56
1.59	1	un	Instalação provisória e posterior retirada de caixa metálica ou em material plástico com até 10 tomadas bi e tripolares, incluindo os respectivos equipamentos de proteção.	R\$ 177,66	R\$ 177,66
1.60	1	un	Instalação provisória e posterior retirada de quadro de proteção e comando, metálico ou em PVC com 1 disjuntor monopolar ou tripolar até 200A, com fornecimento de materiais.	R\$ 577,50	R\$ 577,50
1.61	1	un	Instalação provisória e posterior retirada de subestação com potência nominal de 112,5 KVA, em poste concreto, com fornecimento de materiais.	R\$ 3.906,73	R\$ 3.906,73
1.62	30	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura decorativa em estrutura metálica e corda luminosa, para braço de luminária em eventos	R\$ 749,41	R\$ 22.482,30
1.63	180	m	Locação, instalação, manutenção e retirada de mangueira ou corda luminosa para eventos	R\$ 14,02	R\$ 2.523,60
1.64	4	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de refletor com lâmpada até 400W	R\$ 315,86	R\$ 1.263,44
1.65	50	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço de 1m - somente retirada	R\$ 37,31	R\$ 1.865,50
1.66	50	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço maior que 1m - somente retirada	R\$ 92,31	R\$ 4.615,50
1.67	40	m	Remoção de condutores aéreos, isolados até 50mm ² ou nus até 1/0AWG	R\$ 0,70	R\$ 28,00
1.68	25	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola até 35mm ²	R\$ 8,55	R\$ 213,75
1.69	25	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola superior a 35mm ²	R\$ 11,90	R\$ 297,50
1.70	10	un	Remoção de conector Cunha ou Perfurante	R\$ 2,47	R\$ 24,70
1.71	3	m	Remoção de eletroduto aparente	R\$ 9,24	R\$ 27,72
1.72	4	un	Remoção de estrutura primária de distribuição, por cruzeta	R\$ 46,23	R\$ 184,92
1.73	7	un	Remoção de estrutura secundária de distribuição, por roldana	R\$ 38,60	R\$ 270,20
1.74	10	un	Remoção de olhal e demais ferragens em encabeçamento de rede compacta/multiplexada	R\$ 11,11	R\$ 111,10
1.75	6	un	Remoção de poste com comprimento de até 9 m	R\$ 112,81	R\$ 676,86
1.76	3	un	Remoção de poste com comprimento maior que 10 e até 15 m	R\$ 220,09	R\$ 660,27
1.77	1	un	Remoção de poste com comprimento superior a 15 m	R\$ 578,04	R\$ 578,04
1.78	6	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura até 5m	R\$ 82,88	R\$ 497,28
1.79	4	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 116,55	R\$ 466,20
1.80	4	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura superior a 10m	R\$ 140,99	R\$ 563,96
1.81	36	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario comercial	R\$ 375,73	R\$ 13.526,28
1.82	18	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario noturno	R\$ 413,30	R\$ 7.439,40
1.83	18	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	R\$ 454,62	R\$ 8.183,16
1.84	24	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario comercial	R\$ 527,32	R\$ 12.655,68
1.85	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario noturno	R\$ 624,07	R\$ 4.992,56

1.86	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	R\$	687,64	R\$ 5.501,12
1.87	36	hora	Serviço Técnico	R\$	160,08	R\$ 5.762,88
1.88	110	un	Serviço de elaboração de projetos com georreferenciamento dos pontos para Iluminação Pública. Conforme detalhamento no projeto básico. Por ponto de IP projetado.	R\$	87,62	R\$ 9.638,20
1.89	3	un	Podar de árvore (por árvore podada)	R\$	54,53	R\$ 163,59
1.90	2	un	Corte de Árvore (por árvore cortada)	R\$	68,55	R\$ 137,10
1.91	1	km	Roçada e Limpeza de Arbustos	R\$	672,59	R\$ 672,59
1.92	8	hora	Locação de Gerador de até 150KVA.	R\$	389,33	R\$ 3.114,64
1.93	30	un	Instalação de sistema de Telegestão em modulo de controle, conforme anexo I	R\$	126,56	R\$ 3.796,80

TOTAL SERVIÇOS ESTIMADOS - ITEM 1

R\$ 868.835,63

2. ESTIMATIVA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO/MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Qde	Unid.	Descrição	Unitário	Total
2.1	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm	R\$ 0,09	R\$ 1,80
2.2	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm	R\$ 0,10	R\$ 2,00
2.3	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm	R\$ 0,10	R\$ 2,00
2.4	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm	R\$ 0,79	R\$ 15,80
2.5	10	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm ²	R\$ 0,09	R\$ 0,90
2.6	10	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm ²	R\$ 0,12	R\$ 1,20
2.7	2800	pç	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm	R\$ 3,92	R\$ 10.976,00
2.8	1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	R\$ 0,87	R\$ 0,87
2.9	1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"	R\$ 2,37	R\$ 2,37
2.10	3	pç	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	R\$ 28,94	R\$ 86,82
2.11	1	pç	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	R\$ 158,99	R\$ 158,99
2.12	3	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc,	R\$ 3,92	R\$ 11,76
2.13	3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.	R\$ 2,66	R\$ 7,98
2.14	3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm ² - Padrão Celesc.	R\$ 46,28	R\$ 138,84
2.15	2	pç	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	R\$ 17,49	R\$ 34,98
2.16	1	pç	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	R\$ 29,11	R\$ 29,11
2.17	2	pç	Arruela de alumínio 2.1/2"	R\$ 2,63	R\$ 5,26
2.18	5	pç	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	R\$ 0,56	R\$ 2,80
2.19	75	pç	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc,	R\$ 0,56	R\$ 42,00
2.20	2	pç	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca	R\$ 17,87	R\$ 35,74
2.21	2	pç	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca	R\$ 18,72	R\$ 37,44
2.22	320	pç	Base para relé fotoeletrônico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -5°C a +70°C, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A, padrão Celesc	R\$ 10,72	R\$ 3.430,40
2.23	1	pç	Box Reto de alumínio 2.1/2"	R\$ 31,89	R\$ 31,89
2.24	3	pç	Braço anti balanço rede compacta 15kV	R\$ 44,29	R\$ 132,87
2.25	50	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo	R\$ 217,60	R\$ 10.880,00

2.26	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo	R\$	277,51	R\$ 8.325,30
2.27	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo	R\$	273,54	R\$ 8.206,20
2.28	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	R\$	317,42	R\$ 9.522,60
2.29	25	pç	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo	R\$	170,98	R\$ 4.274,50
2.30	25	pç	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo	R\$	136,91	R\$ 3.422,75
2.31	100	pç	Braço para iluminação pública - 1metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm. Padrão Celesc.	R\$	39,60	R\$ 3.960,00
2.32	50	pç	Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixação possuir furo para dois parafusos 16, mm. Padrão Celesc.	R\$	127,58	R\$ 6.379,00
2.33	3	pç	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	R\$	119,17	R\$ 357,51
2.34	3	pç	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	R\$	80,98	R\$ 242,94
2.35	10	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	R\$	1,36	R\$ 13,60
2.36	10	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	R\$	0,42	R\$ 4,20
2.37	10	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	R\$	0,97	R\$ 9,70
2.38	2	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	R\$	2,01	R\$ 4,02
2.39	5	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	R\$	6,60	R\$ 33,00
2.40	1	pç	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"	R\$	9,50	R\$ 9,50
2.41	1	pç	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	R\$	15,71	R\$ 15,71
2.42	30	m	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	R\$	35,01	R\$ 1.050,30
2.43	45	m	Cabo de Alumínio Coberto 50mm ² 15kV Para Rede Compacta	R\$	19,16	R\$ 862,20
2.44	5	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$	39,79	R\$ 198,95
2.45	5	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$	39,79	R\$ 198,95
2.46	50	m	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm ² . Padrão Celesc.	R\$	7,49	R\$ 374,50
2.47	50	m	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm ² . Padrão Celesc.	R\$	27,02	R\$ 1.351,00
2.48	100	m	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm ² . Padrão Celesc.	R\$	36,67	R\$ 3.667,00
2.49	45	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm ²	R\$	6,12	R\$ 275,40
2.50	90	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm ²	R\$	9,31	R\$ 837,90
2.51	45	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm ²	R\$	1,72	R\$ 77,40
2.52	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm ²	R\$	12,09	R\$ 967,20
2.53	200	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm ²	R\$	2,77	R\$ 554,00
2.54	175	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm ²	R\$	30,19	R\$ 5.283,25
2.55	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm ²	R\$	4,50	R\$ 360,00
2.56	150	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm ²	R\$	6,77	R\$ 1.015,50
2.57	300	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm ²	R\$	1,41	R\$ 423,00
2.58	1100	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm ²	R\$	1,99	R\$ 2.189,00
2.59	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .-azul claro. Padrão Celesc.	R\$	22,62	R\$ 3.166,80
2.60	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .-branco. Padrão Celesc.	R\$	22,62	R\$ 3.166,80
2.61	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .-preto. Padrão Celesc.	R\$	22,62	R\$ 3.166,80
2.62	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .-verde. Padrão Celesc.	R\$	22,62	R\$ 3.166,80
2.63	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .-vermelho. Padrão Celesc.	R\$	22,62	R\$ 3.166,80

2.64	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .-azul claro. Padrão Celesc.	R\$	41,99	R\$ 2.099,50
2.65	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .-branco. Padrão Celesc.	R\$	41,99	R\$ 2.099,50
2.66	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .-preto. Padrão Celesc.	R\$	41,99	R\$ 2.099,50
2.67	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .-vermelho. Padrão Celesc.	R\$	41,99	R\$ 2.099,50
2.68	6	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$	87,73	R\$ 526,38
2.69	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$	87,73	R\$ 701,84
2.70	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$	87,73	R\$ 701,84
2.71	6	pç	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	R\$	61,05	R\$ 366,30
2.72	1	pç	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	R\$	126,32	R\$ 126,32
2.73	1	pç	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	R\$	63,49	R\$ 63,49
2.74	1	pç	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	R\$	117,70	R\$ 117,70
2.75	3	pç	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	R\$	77,56	R\$ 232,68
2.76	8	pç	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$	255,87	R\$ 2.046,96
2.77	1	pç	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x30 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$	255,87	R\$ 255,87
2.78	3	pç	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	R\$	393,09	R\$ 1.179,27
2.79	5	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	R\$	31,21	R\$ 156,05
2.80	9	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	R\$	33,94	R\$ 305,46
2.81	9	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	R\$	34,84	R\$ 313,56
2.82	12	pç	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	R\$	37,89	R\$ 454,68
2.83	15	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	R\$	38,72	R\$ 580,80
2.84	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	R\$	39,23	R\$ 784,60
2.85	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	R\$	40,18	R\$ 803,60
2.86	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	R\$	40,36	R\$ 807,20
2.87	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	R\$	41,49	R\$ 829,80
2.88	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	R\$	42,22	R\$ 844,40
2.89	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	R\$	42,60	R\$ 852,00
2.90	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	R\$	43,18	R\$ 302,26
2.91	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	R\$	44,82	R\$ 313,74
2.92	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	R\$	45,23	R\$ 316,61
2.93	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	R\$	45,54	R\$ 318,78
2.94	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	R\$	47,00	R\$ 329,00
2.95	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc	R\$	47,79	R\$ 143,37
2.96	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	R\$	48,52	R\$ 145,56
2.97	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	R\$	48,71	R\$ 146,13
2.98	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	R\$	51,90	R\$ 155,70
2.99	1	pç	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	R\$	33,11	R\$ 33,11
2.100	6	pç	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	R\$	5,90	R\$ 35,40
2.101	15	m	Cinta regulável Joinville	R\$	2,18	R\$ 32,70

2.102	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	R\$	4,03	R\$ 120,90
2.103	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	R\$	4,29	R\$ 128,70
2.104	40	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	R\$	5,38	R\$ 215,20
2.105	120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	R\$	4,63	R\$ 555,60
2.106	120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	R\$	3,05	R\$ 366,00
2.107	25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	R\$	2,34	R\$ 58,50
2.108	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	R\$	6,68	R\$ 200,40
2.109	25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	R\$	5,88	R\$ 147,00
2.110	20	pç	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm ² . Padrão Celesc.	R\$	13,92	R\$ 278,40
2.111	120	pç	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-95mm ² , conexão secundária: 1,5-10 mm ² , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.	R\$	10,43	R\$ 1.251,60
2.112	20	pç	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 25-95mm ² , conexão secundária: 25-95 mm ² , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.	R\$	13,46	R\$ 269,20
2.113	2	pç	Conector PF 35 mm (split bolt)	R\$	7,69	R\$ 15,38
2.114	3	pç	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	R\$	67,91	R\$ 203,73
2.115	1	cj	Conjunto de microgeração Solar, com geração de 2500 Watts, projetado em plataforma de sustentação galvanizada, contemplando todos os itens para o perfeito funcionamento e saída de carga designada	R\$	22.339,09	R\$ 22.339,09
2.116	1	pç	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	316,06	R\$ 316,06
2.117	1	pç	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	289,34	R\$ 289,34
2.118	1	pç	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	583,95	R\$ 583,95
2.119	1	pç	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	80,64	R\$ 80,64
2.120	2	pç	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc	R\$	142,63	R\$ 285,26
2.121	2	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	R\$	136,50	R\$ 273,00
2.122	2	pç	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc	R\$	214,36	R\$ 428,72
2.123	1	pç	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	R\$	9,53	R\$ 9,53
2.124	1	pç	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	R\$	24,68	R\$ 24,68
2.125	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta.	R\$	8,89	R\$ 8,89
2.126	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta.	R\$	8,89	R\$ 8,89
2.127	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.	R\$	14,60	R\$ 14,60
2.128	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta.	R\$	15,44	R\$ 15,44
2.129	2	pç	Difusor E27 para luminária fechada em vidro ou policarbonato.	R\$	42,35	R\$ 84,70
2.130	3	pç	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	R\$	46,09	R\$ 138,27
2.131	3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	R\$	22,55	R\$ 67,65
2.132	3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	R\$	22,55	R\$ 67,65
2.133	2	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	R\$	31,88	R\$ 63,76
2.134	2	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	R\$	131,90	R\$ 263,80
2.135	140	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.	R\$	6,53	R\$ 914,20
2.136	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$	70,64	R\$ 141,28
2.137	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$	170,52	R\$ 341,04
2.138	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	R\$	23,92	R\$ 47,84
2.139	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	R\$	40,39	R\$ 80,78
2.140	6	pç	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	R\$	7,59	R\$ 45,54
2.141	12	pç	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$	23,66	R\$ 283,92
2.142	2	pç	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$	17,77	R\$ 35,54
2.143	12	pç	Estribo para braço tipo L para rede compacta	R\$	12,53	R\$ 150,36

2.144	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 1,5mm	R\$	0,95	R\$ 28,50
2.145	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 10mm ²	R\$	5,09	R\$ 152,70
2.146	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 2,5mm ²	R\$	1,06	R\$ 31,80
2.147	5	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc	R\$	29,16	R\$ 145,80
2.148	40	pç	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.	R\$	22,62	R\$ 904,80
2.149	65	pç	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	R\$	13,14	R\$ 854,10
2.150	1	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$	25,92	R\$ 25,92
2.151	1	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$	25,92	R\$ 25,92
2.152	1	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$	25,92	R\$ 25,92
2.153	1	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$	28,55	R\$ 28,55
2.154	1	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$	28,55	R\$ 28,55
2.155	3	pç	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	R\$	6,07	R\$ 18,21
2.156	10	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc,	R\$	77,98	R\$ 779,80
2.157	3	pç	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	R\$	58,62	R\$ 175,86
2.158	3	pç	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	R\$	137,08	R\$ 411,24
2.159	3	pç	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	R\$	95,03	R\$ 285,09
2.160	10	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc	R\$	4,68	R\$ 46,80
2.161	2	pç	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA. Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico	R\$	81,53	R\$ 163,06
2.162	10	pç	Lâmpada Led E-27 30w	R\$	20,55	R\$ 205,50
2.163	2	pç	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 160W, base E-27, fluxo luminoso 3.100 lumens ou maior, IRC mínimo 62, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.600K. Eficiência luminosa 18 lm/w ou maior.	R\$	19,51	R\$ 39,02
2.164	2	pç	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 250W, base E-40, fluxo luminoso 5.600 lumens ou maior, IRC mínimo 58, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.800K. Eficiência luminosa 21 lm/w ou maior.	R\$	30,03	R\$ 60,06
2.165	1	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 70W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 5.925 lumens ou maior, IRC mínimo >67, vida mediana 12000h, temperatura de cor 3.300K. Eficiência luminosa 76 lm/w ou maior.	R\$	123,57	R\$ 123,57
2.166	20	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 15.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 2.930K. Eficiência luminosa 108lm/w ou maior.	R\$	78,59	R\$ 1.571,80
2.167	4	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 12.000 lumens ou maior, IRC mínimo 70, vida mediana 12.000h, temperatura de cor 3.200K. Eficiência luminosa 80lm/w ou maior.	R\$	141,47	R\$ 565,88
2.168	50	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 250W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 27.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 3.010K. Eficiência luminosa 110lm/w ou maior.	R\$	80,58	R\$ 4.029,00
2.169	30	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 400W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 34.000 lumens ou maior, IRC mínimo 91, vida mediana 16.000h, temperatura de cor 5.500K. Eficiência luminosa 81lm/w ou maior.	R\$	101,02	R\$ 3.030,60
2.170	800	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoide, base E-27, Fluxo Luminoso 6.600 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 28.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 93lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	R\$	24,09	R\$ 19.272,00

2.171	40	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E-40, Fluxo Luminoso 17.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 115lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	R\$	31,23	R\$ 1.249,20
2.172	200	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 33.200 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 130lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	R\$	37,01	R\$ 7.402,00
2.173	60	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 56.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 141lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	R\$	49,86	R\$ 2.991,60
2.174	30	pç	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com policarbonato, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000mm x Ø25,4mm. Ou equivalente técnico.	R\$	134,12	R\$ 4.023,60
2.175	30	pç	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 3000mm x Ø49,0mm. Ou equivalente técnico.	R\$	154,55	R\$ 4.636,50
2.176	12	pç	Luminária Pública Integrada até 150W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 48,3mm. Soquete de porcelana E27 ou E40. Grau de proteção IP66/44. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com tamanho máximo de 200mm (para E27) e 190mm (para E40), do tipo de vapor metálico, sódio, mercúrio ou mista. Ou equivalente técnico.	R\$	316,85	R\$ 3.802,20
2.177	12	pç	Luminária Pública Integrada até 400W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, e acabamento na cor preta, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 60,3mm. Soquete de porcelana E40. Grau de proteção IP66. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com potência máxima 400W. Ou equivalente técnico.	R\$	630,17	R\$ 7.562,04
2.178	40	pç	Luminária decorativa de LED potência máxima até 80W, com as seguintes características: base em alumínio fundido, com difusor em policarbonato e vidro temperado, distribuição fotométrica simétrica, Grau de Proteção IP 66, temperatura de cor 5000K, fixação em topo de poste diâmetro de 60 a 76mm, Proteção do vidro IK 09, 220VAC/60Hz, Eficiência luminosa mínima de 125lm/W, Protetor contra surto 10kA, Fluxo luminoso mínimo de 10000lm. Garantia de 5 anos.	R\$	3.364,62	R\$ 134.584,80
2.179	1	pç	Conjunto de poste solar e eólico completo para iluminação, com 5,8 metros, fixação com parafusos/chumbadores no piso. Altura do poste vertical com 5,8 metros, 02 peças de painel solar 140W, 01 peça de gerador eólico de 300W AC, 02 peças de bateria estacionária de 12 V / 120 AH eletrolítica, selada, de ciclo profundo, com compartimento externo IP67, controlador de sistema solar e eólico, uma saída 300W AC, e uma saída 500W CC, acionamento automático na ausência de luminosidade, programável pelo controlador, autonomia de 3 dias com 11 horas por dia. Poste com corpo em aço, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Garantia de 02 (dois) anos. Ou equivalente técnico.	R\$	18.797,91	R\$ 18.797,91

2.180	25	pç	Luminária LED potência máxima de 55W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100- 300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 8525lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.186,57	R\$ 29.664,25
2.181	25	pç	Luminária LED potência máxima de 75W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100- 300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 11625lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.419,53	R\$ 35.488,25
2.182	25	pç	Luminária LED potência máxima de 90W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100- 300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 13950lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.498,50	R\$ 37.462,50
2.183	45	pç	Luminária LED potência máxima de 110W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100- 300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 17050lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.735,24	R\$ 78.085,80
2.184	50	pç	Luminária LED potência máxima de 145W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100- 300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 22475lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.909,98	R\$ 95.499,00

2.185	50	pç	Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100- 300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 27900lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$	2.352,84	R\$ 117.642,00
2.186	12	pç	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan	R\$	13,38	R\$ 160,56
2.187	1	pç	Manta termocontrátil em polietileno reticulado, para recomposição da isolamento em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm ² no tronco e 2,5 mm ² na derivação	R\$	41,18	R\$ 41,18
2.188	3	pç	Mão francesa perfilada - padrão Celesc.	R\$	24,99	R\$ 74,97
2.189	30	pç	Modulo Controle Telecomando, Controle da Luminaria, conforme Anexo I	R\$	782,17	R\$ 23.465,10
2.190	1	pç	Modulo Controle Telecomando, Concentrador, conforme Anexo I	R\$	1.023,90	R\$ 1.023,90
2.191	1	pç	Modulo Controle Telecomando, Central, conforme Anexo I	R\$	1.438,91	R\$ 1.438,91
2.192	1	pç	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 1 luminária tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município	R\$	124,01	R\$ 124,01
2.193	1	pç	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 2 luminárias tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município	R\$	193,74	R\$ 193,74
2.194	20	pç	Oihal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc	R\$	14,48	R\$ 289,60
2.195	2	pç	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	R\$	95,35	R\$ 190,70
2.196	3	pç	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	R\$	251,59	R\$ 754,77
2.197	100	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	2,85	R\$ 285,00
2.198	100	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	3,52	R\$ 352,00
2.199	12	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	4,54	R\$ 54,48
2.200	12	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	4,46	R\$ 53,52
2.201	30	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	4,58	R\$ 137,40
2.202	100	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	4,90	R\$ 490,00
2.203	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	6,01	R\$ 480,80
2.204	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	6,75	R\$ 540,00
2.205	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	9,34	R\$ 747,20
2.206	20	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	9,59	R\$ 191,80
2.207	15	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	13,37	R\$ 200,55
2.208	3	pç	Pino de isolador pilar 140x60mm	R\$	10,51	R\$ 31,53
2.209	1	pç	Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts	R\$	1.229,69	R\$ 1.229,69
2.210	2800	pç	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.	R\$	7,04	R\$ 19.712,00
2.211	100	pç	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	R\$	1,32	R\$ 132,00
2.212	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	1.152,59	R\$ 2.305,18
2.213	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	1.605,37	R\$ 3.210,74
2.214	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	R\$	3.016,32	R\$ 3.016,32
2.215	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	2.283,53	R\$ 2.283,53
2.216	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	1.707,26	R\$ 1.707,26
2.217	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	4.026,63	R\$ 4.026,63
2.218	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	R\$	641,51	R\$ 641,51
2.219	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	887,27	R\$ 1.774,54
2.220	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	1.296,68	R\$ 2.593,36
2.221	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	1.990,77	R\$ 1.990,77
2.222	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	1.981,48	R\$ 1.981,48

2.223	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.563,35	R\$ 1.563,35
2.224	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 546,04	R\$ 546,04
2.225	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 594,98	R\$ 594,98
2.226	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 697,09	R\$ 697,09
2.227	20	pç	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	R\$ 1.274,00	R\$ 25.480,00
2.228	2	pç	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	R\$ 2.348,46	R\$ 4.696,92
2.229	2	pç	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	R\$ 3.624,10	R\$ 7.248,20
2.230	2	pç	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$ 3,39	R\$ 6,78
2.231	1	pç	Projektor iluminação de destaque, de embutir, para lâmpada até 30W LED, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 4000Kg. A mesma é fixa ao corpo do projetor por 4 (quatro) fechos rápidos em aço inoxidável. Um ecrã térmico em alumínio protege os acessórios elétricos do calor, produzido pela lâmpada, assegurando-lhes uma vida útil prolongada. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.	R\$ 948,23	R\$ 948,23
2.232	2	pç	Projektor retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, fecho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.	R\$ 328,63	R\$ 657,26
2.233	2	pç	Projektor retangular SLIM de LED 50W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, fecho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.	R\$ 140,97	R\$ 281,94
2.234	2	pç	Projektor Modular 120W LED, consumo nominal máximo de 120w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.822,16	R\$ 3.644,32

2.235	2	pç	<p>Projeto Modular 240W LED, Projeto led, consumo nominal máximo de 240w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 3.095,71	R\$ 6.191,42
2.236	1	pç	<p>Projeto Modular 400W LED, consumo nominal máximo de 400w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 3.680,37	R\$ 3.680,37
2.237	1	pç	<p>Projeto led RGB 67W, Corpo: Alumínio injetado. Difusor: Vidro plano temperado transparente. Conjunto óptico: Módulos de 30 LEDs. Tensão Nominal: 90 a 305Vac - 50/60Hz. Fator de potência:>0.95. Temperatura de uso: -5 oC a +50oC. Vida Útil: 60.000hrs. Resistência a impacto: IK08. Fonte de tensão 24 à 40Vdc, incorporada internamente ao projeto, para alimentar o Driver DMX (controlador). Instalação: Suporte de aço, pintado eletroliticamente, com furo de fixação central com opção de inclinação de 0° a 120°. Grau de proteção: IP66 para o corpo óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Filtro de alívio de pressão para alcançar o grau de proteção IP66. Manutenção: Abertura através de sistema de fixação com flange e 4 parafusos. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. Acabamento: Acabamento padrão do corpo de alumínio pintado na cor GY9007. Segurança: Equipamento proteção contra sobtensões de 10kV/10kA ligado em série incorporado a luminária.</p>	R\$ 2.409,21	R\$ 2.409,21
2.238	1	pç	<p>Projeto decorativo de embutir em LED 34W, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 2000Kg, Temperatura de cor 4000K. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 3.254,34	R\$ 3.254,34

2.239	1	pç	Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, contendo barramento trifásico de cobre eletrolítico com capacidade de 150A e dois barramentos de cobre com 25 furos para o neutro e terra, para instalação de 24 disjuntores monopolares DIN e um disjuntor geral trifásico 150A.	R\$	1.949,13	R\$ 1.949,13
2.240	420	pç	Reator vapor de Sódio 070 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.	R\$	73,18	R\$ 30.735,60
2.241	40	pç	Reator vapor de Sódio 150 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.	R\$	93,74	R\$ 3.749,60
2.242	150	pç	Reator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.	R\$	115,26	R\$ 17.289,00
2.243	40	pç	Reator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.	R\$	154,20	R\$ 6.168,00
2.244	2	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel	R\$	61,96	R\$ 123,92
2.245	20	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$	77,71	R\$ 1.554,20
2.246	30	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$	110,83	R\$ 3.324,90
2.247	20	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$	154,55	R\$ 3.091,00
2.248	700	pç	Relé fotoeletrônico, NF, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 2 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 10 a 25 lux, grau de proteção IP 67, de acordo com a NBR 5123, com chave NF ou equivalente; Padrão Celesc.	R\$	30,22	R\$ 21.154,00
2.249	1	pç	Relé fotoeletrônico, NA, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 3 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, fabricado conforme NBR 5123, com chave NA ou equivalente. Padrão Celesc.	R\$	30,22	R\$ 30,22
2.250	10	pç	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	R\$	2,67	R\$ 26,70
2.251	6	pç	Sela de cruzeta - padrão Celesc	R\$	17,32	R\$ 103,92

2.252	20	pç	Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.	R\$	7,38	R\$ 147,60
2.253	12	pç	Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 15A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.	R\$	11,94	R\$ 143,28
2.254	2	pç	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	R\$	283,06	R\$ 566,12
2.255	3	pç	Suporte L para Chave Fusível	R\$	16,26	R\$ 48,78
2.256	6	pç	Suporte para transformador	R\$	94,64	R\$ 567,84
2.257	3	pç	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	R\$	63,00	R\$ 189,00
2.258	3	pç	Suporte Z rede para rede compacta	R\$	24,88	R\$ 74,64
2.259	2	pç	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte).	R\$	151,33	R\$ 302,66
2.260	1	pç	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto	R\$	17,32	R\$ 17,32
2.261	1	pç	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc	R\$	263,12	R\$ 263,12
2.262	10	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm ²	R\$	1,69	R\$ 16,90
2.263	6	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm ²	R\$	2,62	R\$ 15,72
2.264	4	pç	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc	R\$	60,09	R\$ 240,36
2.265	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	R\$	73,79	R\$ 73,79
2.266	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	R\$	165,39	R\$ 165,39
2.267	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	R\$	35,98	R\$ 35,98
2.268	1	pç	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$	7.244,29	R\$ 7.244,29
2.269	1	pç	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$	10.140,69	R\$ 10.140,69
2.270	1	pç	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	R\$	5.069,34	R\$ 5.069,34
TOTAL MATERIAIS ESTIMADOS - ITEM 2						R\$ 1.027.677,98
VALOR TOTAL						R\$ 1.896.513,61

VALOR TOTAL: R\$ 1.896.513,61 (um milhão oitocentos e noventa e seis mil, quinhentos e treze reais e sessenta e um centavos).

PRAZO DE VALIDADE: 60 dias.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Karolina Guedes da Fonseca
 Departamento Comercial
 (48) 3211-7070
orcamentos.engenharia@energiluz.com.br

PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Nova Trento
Setor de Licitações e Contratos

Prezados(as) Senhores(as):

Conforme vossa solicitação, encaminhamos proposta comercial complementar, para processo licitatório, conforme vossa solicitação, para Manutenção Preventiva, Corretiva e Emergencial, Modernização e Ampliação do Parque de Iluminação Pública do Município de Nova Trento, conforme descrito abaixo.

Nos colocamos a vossa disposição para prestar informações adicionais referentes a esta proposta, caso julgue necessário.

Aguardamos vossa avaliação e agradecemos a oportunidade de participar deste processo.

1. SERVIÇOS ESTIMADOS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO/MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EVENTOS					
Item	Qtde	Unid.	Descrição	Unitários	Totais
1.1	12	mês	Serviços de manutenção corretiva e preventiva do sistema de iluminação pública, dois dias por semana	R\$ 25.721,44	R\$ 308.657,31
1.2	12	mês	Serviços de telefonia e via Aplicativo disponibilizado ao munícipe para reclamação/pedido de concerto, com controle da Prefeitura para autorização ao técnico, mantendo o histórico, da reclamação, tempo de reposta e concerto e devolução de resposta ao munícipe, totalmente em meio eletrônico, e com registro fotográfico georreferenciado, que também será destinado ao controle dos serviços de manutenção, planejamento, podendo ser integrado ao sistema de gestão de iluminação pública, almoxarifado, mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais	R\$ 5.113,79	R\$ 61.365,44
1.3	12	mês	Aluguel de container, medindo 06 metros, modelo escritorio, para estocagem de materiais	R\$ 2.309,26	R\$ 27.711,15
1.4	8	un	Abertura de cava em terreno normal	R\$ 110,43	R\$ 883,41
1.5	4	un	Abertura de cava em terreno arenoso ou brejo	R\$ 535,27	R\$ 2.141,06
1.6	120	m	Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm	R\$ 35,53	R\$ 4.264,18
1.7	2	un	Aterramento provisório, por haste, instalação e retirada, com fornecimento de materiais.	R\$ 98,08	R\$ 196,16
1.8	10	un	Aterramento simples, por haste	R\$ 66,02	R\$ 660,23
1.9	2800	un	Cadastro georreferenciado de ponto de iluminação pública	R\$ 50,40	R\$ 141.123,92
1.10	1	un	Desligamento provisório de circuito	R\$ 41,65	R\$ 41,65
1.11	20	m	Envelopamento de dutos ou cabos, com fornecimento de materiais	R\$ 59,98	R\$ 1.199,52
1.12	4	un	Execução base concretada para poste de concreto acima de 300daN.	R\$ 532,26	R\$ 2.129,03
1.13	2	un	Execução base de concreto para postes com base flangeada, com fornecimento de materiais	R\$ 734,58	R\$ 1.469,16
1.14	4	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes até 9m de comprimento	R\$ 145,00	R\$ 580,00
1.15	2	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 10 a 15m	R\$ 326,63	R\$ 653,27

Endereço: Rua Luiz Busnardo, 511 – Cascata – 88270-000 - Nova Trento/SC

Fone: 48 3267 0705 – e-mail: atendimento@jmmeletrica.com.br

CNPJ.: 13.226.152/0001-59 – www.jmmeletrica.com.br



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



1.16	1	un	Execução de caixa de passagem tipo "B" dimensões 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema de drenagem, padrão Celesc	R\$ 305,62	R\$ 305,62
1.17	3	un	Instalação de armação secundária	R\$ 40,66	R\$ 121,98
1.18	4	un	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, 30x30x40cm ou 65x55x60cm, inclusive tampa reforçada de concreto ou ferro fundido.	R\$ 201,95	R\$ 807,79
1.19	3	un	Instalação de chave fusível unipolar	R\$ 52,90	R\$ 158,70
1.20	3	cj	Instalação de comando para iluminação pública em grupo, com derivação aéreo/subterrâneo	R\$ 27,81	R\$ 83,44
1.21	150	m	Lançamento de condutor aéreo, nu, até 2/OCA ou CAA ou até 1/OAEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm ² .	R\$ 3,05	R\$ 457,17
1.22	30	m	Retencionamento de condutor aéreo, nu, até 2/OCA ou CAA ou até 1/OAEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm ² .	R\$ 0,91	R\$ 27,34
1.23	140	m	Instalação de condutores isolados, com bitola até 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	R\$ 11,27	R\$ 1.577,80
1.24	30	m	Instalação de condutores isolados, com bitola superior a 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	R\$ 16,18	R\$ 485,39
1.25	30	un	Instalação de conector Perfurante ou tipo cunha em rede aérea	R\$ 10,55	R\$ 316,64
1.26	1	un	Instalação de conjunto de microgeração em poste, solar/eolico	R\$ 4.702,37	R\$ 4.702,37
1.27	1	un	Instalação de conjunto de microgeração tipo usina micro solar	R\$ 16.747,19	R\$ 16.747,19
1.28	6	un	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	R\$ 33,24	R\$ 199,45
1.29	6	m	Instalação de eletroduto aparente inclusive fixações e derivações	R\$ 23,80	R\$ 142,83
1.30	120	m	Instalação de eletroduto corrugado em banco com até 4 eletrodutos de até 2"	R\$ 3,08	R\$ 369,26
1.31	6	m	Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria	R\$ 29,94	R\$ 179,63
1.32	3	un	Instalação de estrutura primária de distribuição, por cruzeta.	R\$ 145,43	R\$ 436,30
1.33	3	un	Instalação de Fly-tap na rede secundária, por condutor	R\$ 108,73	R\$ 326,19
1.34	1	un	Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade	R\$ 469,77	R\$ 469,77
1.35	50	un	Instalação de luminária simples completa em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 120,82	R\$ 6.041,21
1.36	50	un	Instalação de luminária simples completa em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 173,53	R\$ 8.676,43
1.37	80	un	Instalação de luminária LED em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 176,48	R\$ 14.118,27
1.38	100	un	Instalação de luminária LED em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 234,61	R\$ 23.461,20
1.39	10	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor altura de fixação até 14m	R\$ 218,11	R\$ 2.181,09
1.40	2	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m	R\$ 378,59	R\$ 757,19
1.41	10	un	Instalação de olhal e sapatilha, cintas e parafusos para encabeçamento de rede multiplexada	R\$ 24,13	R\$ 241,28
1.42	2800	un	Instalação de plaqueta de identificação do ponto de iluminação	R\$ 34,74	R\$ 97.274,80
1.43	1	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em mureta de alvenaria	R\$ 346,10	R\$ 346,10
1.44	1	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em poste	R\$ 407,15	R\$ 407,15
1.45	3	un	Instalação de pára-raios	R\$ 55,12	R\$ 165,35
1.46	1	un	Instalação de placa solar	R\$ 607,11	R\$ 607,11
1.47	6	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 11 m	R\$ 215,02	R\$ 1.290,13

Endereço: Rua Luiz Busnardo, 511 – Cascata – 88270-000 - Nova Trento/SC

Fone: 48 3267 0705 – e-mail: atendimento@jmmeletrica.com.br

CNPJ.: 13.226.152/0001-59 – www.jmmeletrica.com.br



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



1.48	2	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento de 12m a 15m.	R\$ 521,45	R\$ 1.042,90
1.49	1	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento superior a 15m	R\$ 1.516,47	R\$ 1.516,47
1.50	4	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura de até 5 m	R\$ 182,79	R\$ 731,16
1.51	4	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 227,61	R\$ 910,42
1.52	2	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura superior a 10m	R\$ 273,82	R\$ 547,64
1.53	2	un	Instalação de projetor ou baliza, no solo	R\$ 178,26	R\$ 356,52
1.54	2	un	Instalação de projetor ou luminária embutida no piso	R\$ 220,38	R\$ 440,76
1.55	1	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública, com disjuntor até 70A	R\$ 463,04	R\$ 463,04
1.56	1	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública, com disjuntor entre 70 e até 200A	R\$ 672,09	R\$ 672,09
1.57	1	un	Instalação de tampa de alumínio ou ferro galvanizada em janela de inspeção de fusíveis de postes metálicos ou concreto	R\$ 74,97	R\$ 74,97
1.58	4	un	Instalação de tora (escora) de madeira	R\$ 76,85	R\$ 307,41
1.59	1	un	Instalação provisória e posterior retirada de caixa metálica ou em material plástico com até 10 tomadas bi e tripolares, incluindo os respectivos equipamentos de proteção.	R\$ 175,86	R\$ 175,86
1.60	1	un	Instalação provisória e posterior retirada de quadro de proteção e comando, metálico ou em PVC com 1 disjuntor monopolar ou tripolar até 200A, com fornecimento de materiais.	R\$ 571,65	R\$ 571,65
1.61	1	un	Instalação provisória e posterior retirada de subestação com potência nominal de 112,5 KVA, em poste concreto, com fornecimento de materiais.	R\$ 3.867,27	R\$ 3.867,27
1.62	30	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura decorativa em estrutura metálica e corda luminosa, para braço de luminária em eventos	R\$ 741,83	R\$ 22.254,92
1.63	180	m	Locação, instalação, manutenção e retirada de mangueira ou corda luminosa para eventos	R\$ 13,88	R\$ 2.497,82
1.64	4	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de refletor com lâmpada até 400W	R\$ 312,67	R\$ 1.250,68
1.65	50	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço de 1m - somente retirada	R\$ 36,94	R\$ 1.846,81
1.66	50	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço maior que 1m - somente retirada	R\$ 91,38	R\$ 4.568,76
1.67	40	m	Remoção de condutores aéreos, isolados até 50mm ² ou nus até 1/0AWG	R\$ 0,70	R\$ 27,83
1.68	25	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola até 35mm ²	R\$ 8,46	R\$ 211,44
1.69	25	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola superior a 35mm ²	R\$ 11,78	R\$ 294,49
1.70	10	un	Remoção de conector Cunha ou Perfurante	R\$ 2,44	R\$ 24,40
1.71	3	m	Remoção de eletroduto aparente	R\$ 9,13	R\$ 27,40
1.72	4	un	Remoção de estrutura primária de distribuição, por cruzeta	R\$ 45,77	R\$ 183,06
1.73	7	un	Remoção de estrutura secundária de distribuição, por roldana	R\$ 38,20	R\$ 267,40
1.74	10	un	Remoção de olhal e demais ferragens em encabeçamento de rede compacta/multiplexada	R\$ 11,00	R\$ 109,96
1.75	6	un	Remoção de poste com comprimento de até 9 m	R\$ 111,66	R\$ 669,97
1.76	3	un	Remoção de poste com comprimento maior que 10 e até 15 m	R\$ 217,85	R\$ 653,56
1.77	1	un	Remoção de poste com comprimento superior a 15 m	R\$ 572,19	R\$ 572,19
1.78	6	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura até 5m	R\$ 82,05	R\$ 492,27

Endereço: Rua Luiz Busnardo, 511 – Cascata – 88270-000 - Nova Trento/SC

Fone: 48 3267 0705 – e-mail: atendimento@jmmeletrica.com.br

CNPJ.: 13.226.152/0001-59 – www.jmmeletrica.com.br

1.79	4	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 115,38	R\$ 461,50
1.80	4	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura superior a 10m	R\$ 139,56	R\$ 558,25
1.81	36	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario comercial	R\$ 371,93	R\$ 13.389,47
1.82	18	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario noturno	R\$ 409,12	R\$ 7.364,17
1.83	18	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	R\$ 450,03	R\$ 8.100,46
1.84	24	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario comercial	R\$ 521,99	R\$ 12.527,69
1.85	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario noturno	R\$ 617,76	R\$ 4.942,10
1.86	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	R\$ 680,69	R\$ 5.445,51
1.87	36	hora	Serviço Técnico	R\$ 158,47	R\$ 5.704,78
1.88	110	un	Serviço de elaboração de projetos com georreferenciamento dos pontos para Iluminação Pública. Conforme detalhamento no projeto básico. Por ponto de IP projetado.	R\$ 86,73	R\$ 9.540,30
1.89	3	un	Poda de arvore (por árvore podada)	R\$ 53,98	R\$ 161,94
1.90	2	un	Corte de Arvore (por arvore cortada)	R\$ 67,86	R\$ 135,71
1.91	1	km	Roçada e Limpeza de Arbustos	R\$ 665,79	R\$ 665,79
1.92	8	hora	Locação de Gerador de até 150KVA.	R\$ 385,39	R\$ 3.083,08
1.93	30	un	Instalação de sistema de Telegestão em modulo de controle, conforme anexo I	R\$ 125,27	R\$ 3.758,20
TOTAL SERVIÇOS ESTIMADOS - ITEM 1					R\$ 860.027,74

2. ESTIMATIVA DE MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO/MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Qde	Unid.	Descrição	Unitário	Total
2.1	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm	R\$ 0,09	R\$ 1,76
2	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm	R\$ 0,10	R\$ 1,96
2.3	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm	R\$ 0,10	R\$ 1,96
2.4	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm	R\$ 0,76	R\$ 15,29
2.5	10	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm ²	R\$ 0,09	R\$ 0,88
2.6	10	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm ²	R\$ 0,12	R\$ 1,18
2.7	2800	pç	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm	R\$ 3,83	R\$ 10.729,04
2.8	1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	R\$ 0,84	R\$ 0,84
2.9	1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"	R\$ 2,31	R\$ 2,31
2.10	3	pç	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	R\$ 28,29	R\$ 84,88
2.11	1	pç	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	R\$ 155,50	R\$ 155,50
2.12	3	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc,	R\$ 3,83	R\$ 11,50
2.13	3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.	R\$ 2,60	R\$ 7,79

Endereço: Rua Luiz Busnardo, 511 – Cascata – 88270-000 - Nova Trento/SC

Fone: 48 3267 0705 – e-mail: atendimento@jmmeletrica.com.br

CNPJ.: 13.226.152/0001-59 – www.jmmeletrica.com.br



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



2.14	3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm ² - Padrão Celesc.	R\$ 45,27	R\$ 135,80
2.15	2	pç	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc.	R\$ 17,10	R\$ 34,20
2.16	1	pç	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc.	R\$ 28,47	R\$ 28,47
2.17	2	pç	Arruela de alumínio 2.1/2"	R\$ 2,57	R\$ 5,14
2.18	5	pç	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	R\$ 0,55	R\$ 2,74
2.19	75	pç	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc.	R\$ 0,55	R\$ 41,16
2.20	2	pç	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca	R\$ 17,47	R\$ 34,95
2.21	2	pç	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca	R\$ 18,31	R\$ 36,61
2.22	320	pç	Base para relé fotoeletrônico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -5°C a +70°C, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A, padrão Celesc	R\$ 10,49	R\$ 3.355,52
2.23	1	pç	Box Reto de alumínio 2.1/2"	R\$ 31,18	R\$ 31,18
2.24	3	pç	Braço anti balanço rede compacta 15kV	R\$ 43,32	R\$ 129,95
2.25	50	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo	R\$ 212,82	R\$ 10.640,84
2.26	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo	R\$ 271,41	R\$ 8.142,33
2.27	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo	R\$ 267,53	R\$ 8.025,91
2.28	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	R\$ 310,44	R\$ 9.313,33
2.29	25	pç	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo	R\$ 167,23	R\$ 4.180,68
2.30	25	pç	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo	R\$ 133,90	R\$ 3.347,44
2.31	100	pç	Braço para iluminação pública - 1metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm. Padrão Celesc.	R\$ 38,73	R\$ 3.872,96
2.32	50	pç	Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixação possuir furo para dois parafusos 16, mm. Padrão Celesc.	R\$ 124,77	R\$ 6.238,68
2.33	3	pç	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	R\$ 116,55	R\$ 349,65
2.34	3	pç	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	R\$ 79,19	R\$ 237,58
2.35	10	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	R\$ 1,32	R\$ 13,23
2.36	10	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	R\$ 0,40	R\$ 4,02
2.37	10	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	R\$ 0,94	R\$ 9,41
2.38	2	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	R\$ 1,96	R\$ 3,92
2.39	5	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	R\$ 6,45	R\$ 32,24
2.40	1	pç	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"	R\$ 9,29	R\$ 9,29
2.41	1	pç	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	R\$ 15,37	R\$ 15,37
2.42	30	m	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	R\$ 34,23	R\$ 1.026,94
2.43	45	m	Cabo de Alumínio Coberto 50mm ² 15kV Para Rede Compacta	R\$ 18,74	R\$ 843,19
2.44	5	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 38,92	R\$ 194,58
2.45	5	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 38,92	R\$ 194,58
2.46	50	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 7,32	R\$ 366,03

Endereço: Rua Luiz Busnardo, 511 – Cascata – 88270-000 - Nova Trento/SC

Fone: 48 3267 0705 – e-mail: atendimento@jmmeletrica.com.br

CNPJ.: 13.226.152/0001-59 – www.jmmeletrica.com.br



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



2.47	50	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 26,42	R\$ 1.321,04
2.48	100	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 35,86	R\$ 3.585,82
2.49	45	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm ²	R\$ 5,98	R\$ 269,01
2.50	90	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm ²	R\$ 9,09	R\$ 818,50
2.51	45	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm ²	R\$ 1,69	R\$ 75,85
2.52	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm ²	R\$ 11,82	R\$ 945,50
2.53	200	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm ²	R\$ 2,70	R\$ 539,00
2.54	175	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm ²	R\$ 29,53	R\$ 5.167,30
2.55	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm ²	R\$ 4,40	R\$ 352,02
2.56	150	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm ²	R\$ 6,62	R\$ 992,25
2.57	300	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm ²	R\$ 1,37	R\$ 411,60
2.58	1100	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm ²	R\$ 1,94	R\$ 2.134,44
2.59	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² . - azul claro. Padrão Celesc.	R\$ 22,12	R\$ 3.096,60
2.60	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² . - branco. Padrão Celesc.	R\$ 22,12	R\$ 3.096,60
2.61	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² . - preto. Padrão Celesc.	R\$ 22,12	R\$ 3.096,60
2.62	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² . - verde. Padrão Celesc.	R\$ 22,12	R\$ 3.096,60
2.63	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² . - vermelho. Padrão Celesc.	R\$ 22,12	R\$ 3.096,60
2.64	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² . - azul claro. Padrão Celesc.	R\$ 41,06	R\$ 2.053,10
2.65	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² . - branco. Padrão Celesc.	R\$ 41,06	R\$ 2.053,10
2.66	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² . - preto. Padrão Celesc.	R\$ 41,06	R\$ 2.053,10
2.67	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² . - vermelho. Padrão Celesc.	R\$ 41,06	R\$ 2.053,10
2.68	6	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$ 85,80	R\$ 514,79
2.69	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$ 85,80	R\$ 686,39
2.70	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$ 85,80	R\$ 686,39
2.71	6	pç	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	R\$ 59,70	R\$ 358,21
2.72	1	pç	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	R\$ 123,54	R\$ 123,54
2.73	1	pç	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	R\$ 62,09	R\$ 62,09
2.74	1	pç	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	R\$ 115,11	R\$ 115,11
2.75	3	pç	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	R\$ 75,85	R\$ 227,56
2.76	8	pç	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampères, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$ 250,24	R\$ 2.001,94

Endereço: Rua Luiz Busnardo, 511 – Cascata – 88270-000 - Nova Trento/SC

Fone: 48 3267 0705 – e-mail: atendimento@jmmeletrica.com.br

CNPJ.: 13.226.152/0001-59 – www.jmmeletrica.com.br

2.77	1	pç	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x30 Ampéres, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$	250,24	R\$	250,24
2.78	3	pç	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	R\$	384,45	R\$	1.153,36
2.79	5	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	R\$	30,53	R\$	152,64
2.80	9	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	R\$	33,18	R\$	298,65
2.81	9	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	R\$	34,06	R\$	306,58
2.82	12	pç	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	R\$	37,05	R\$	444,65
2.83	15	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	R\$	37,87	R\$	568,01
2.84	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	R\$	38,37	R\$	767,34
2.85	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	R\$	39,30	R\$	785,96
2.86	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	R\$	39,46	R\$	789,29
2.87	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	R\$	40,57	R\$	811,44
2.88	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	R\$	41,29	R\$	825,75
2.89	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	R\$	41,66	R\$	833,20
2.90	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	R\$	42,23	R\$	295,60
2.91	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	R\$	43,84	R\$	306,85
2.92	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	R\$	44,24	R\$	309,66
2.93	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	R\$	44,53	R\$	311,72
2.94	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	R\$	45,96	R\$	321,73
2.95	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc	R\$	46,74	R\$	140,21
2.96	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	R\$	47,45	R\$	142,35
2.97	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	R\$	47,64	R\$	142,91
2.98	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	R\$	50,75	R\$	152,26
2.99	1	pç	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	R\$	32,38	R\$	32,38
00	6	pç	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	R\$	5,76	R\$	34,57
2.101	15	m	Cinta regulável Joinville	R\$	2,13	R\$	31,90
2.102	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	R\$	3,94	R\$	118,19
2.103	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	R\$	4,18	R\$	125,54
2.104	40	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	R\$	5,25	R\$	210,11
2.105	120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	R\$	4,53	R\$	543,31
2.106	120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	R\$	2,98	R\$	357,50
2.107	25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	R\$	2,28	R\$	57,09
2.108	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	R\$	6,54	R\$	196,10
2.109	25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	R\$	5,74	R\$	143,57
2.110	20	pç	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm ² . Padrão Celesc.	R\$	13,61	R\$	272,24



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



2.111	120	pç	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-95mm ² , conexão secundária: 1,5-10 mm ² , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.	R\$	10,19	R\$	1.223,04	
2.112	20	pç	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 25-95mm ² , conexão secundária: 25-95 mm ² , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.	R\$	13,16	R\$	263,23	
2.113	2	pç	Conector PF 35 mm (split bolt)	R\$	7,52	R\$	15,03	
2.114	3	pç	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	R\$	66,40	R\$	199,21	
2.115	1	cj	Conjunto de microgeração Solar, com geração de 2500 Watts, projetado em plataforma de sustentação galvanizada, contemplando todos os itens para o perfeito funcionamento e saída de carga designada	R\$	21.848,61	R\$	21.848,61	
2.116	1	pç	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	309,11	R\$	309,11	
2.117	1	pç	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	282,98	R\$	282,98	
2.118	1	pç	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	571,12	R\$	571,12	
	19	1	pç	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	78,86	R\$	78,86
2.120	2	pç	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc	R\$	139,49	R\$	278,99	
2.121	2	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	R\$	133,51	R\$	267,01	
2.122	2	pç	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc	R\$	209,65	R\$	419,30	
2.123	1	pç	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	R\$	9,32	R\$	9,32	
2.124	1	pç	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	R\$	24,14	R\$	24,14	
2.125	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta.	R\$	8,68	R\$	8,68	
2.126	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta.	R\$	8,68	R\$	8,68	
2.127	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.	R\$	14,28	R\$	14,28	
2.128	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta.	R\$	15,09	R\$	15,09	
2.129	2	pç	Difusor E27para luminária fechada em vidro ou policarbonato.	R\$	41,41	R\$	82,83	
2.130	3	pç	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	R\$	45,07	R\$	135,21	
2.131	3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	R\$	22,05	R\$	66,15	
2.132	3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	R\$	22,05	R\$	66,15	
	33	2	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	R\$	31,17	R\$	62,35
2.134	2	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	R\$	129,00	R\$	257,99	
2.135	140	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.	R\$	6,38	R\$	893,17	
2.136	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$	69,08	R\$	138,16	
2.137	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$	166,78	R\$	333,55	
2.138	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	R\$	23,38	R\$	46,77	
2.139	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	R\$	39,49	R\$	78,99	
2.140	6	pç	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	R\$	7,42	R\$	44,51	
2.141	12	pç	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$	23,14	R\$	277,65	
2.142	2	pç	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$	17,38	R\$	34,75	
2.143	12	pç	Estribo para braço tipo L para rede compacta	R\$	12,25	R\$	147,00	
2.144	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 1,5mm	R\$	0,92	R\$	27,64	

Endereço: Rua Luiz Busnardo, 511 – Cascata – 88270-000 - Nova Trento/SC

Fone: 48 3267 0705 – e-mail: atendimento@jmmeletrica.com.br

CNPJ.: 13.226.152/0001-59 – www.jmmeletrica.com.br



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



2.145	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 10mm2	R\$ 4,98	R\$ 149,35
2.146	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 2,5mm2	R\$ 1,03	R\$ 30,87
2.147	5	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc	R\$ 28,52	R\$ 142,59
2.148	40	pç	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.	R\$ 22,12	R\$ 884,74
2.149	65	pç	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	R\$ 12,85	R\$ 835,11
2.150	1	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 25,34	R\$ 25,34
2.151	1	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 25,34	R\$ 25,34
2.152	1	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 25,34	R\$ 25,34
2.153	1	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$ 27,92	R\$ 27,92
2.154	1	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$ 27,92	R\$ 27,92
2.155	3	pç	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	R\$ 5,93	R\$ 17,79
2.156	10	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc,	R\$ 76,26	R\$ 762,64
2.157	3	pç	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	R\$ 57,33	R\$ 171,99
2.158	3	pç	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	R\$ 134,06	R\$ 402,19
2.159	3	pç	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	R\$ 92,93	R\$ 278,80
2.160	10	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc	R\$ 4,58	R\$ 45,77
2.161	2	pç	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA. Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico	R\$ 79,73	R\$ 159,47
2.162	10	pç	Lâmpada Led E-27 30w	R\$ 20,09	R\$ 200,90
2.163	2	pç	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 160W, base E-27, fluxo luminoso 3.100 lumens ou maior, IRC mínimo 62, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.600K. Eficiência luminosa 18 lm/w ou maior.	R\$ 19,08	R\$ 38,16
2.164	2	pç	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 250W, base E-40, fluxo luminoso 5.600 lumens ou maior, IRC mínimo 58, vida mediana 10.000h, temperatura de cor 3.800K. Eficiência luminosa 21 lm/w ou maior.	R\$ 29,36	R\$ 58,72
2.165	1	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 70W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 5.925 lumens ou maior, IRC mínimo >67, vida mediana 12000h, temperatura de cor 3.300K. Eficiência luminosa 76 lm/w ou maior.	R\$ 120,84	R\$ 120,84
2.166	20	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 15.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 2.930K. Eficiência luminosa 108lm/w ou maior.	R\$ 76,86	R\$ 1.537,23
2.167	4	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 12.000 lumens ou maior, IRC mínimo 70, vida mediana 12.000h, temperatura de cor 3.200K. Eficiência luminosa 80lm/w ou maior.	R\$ 138,37	R\$ 553,46
2.168	50	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 250W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 27.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 3.010K. Eficiência luminosa 110lm/w ou maior.	R\$ 78,80	R\$ 3.940,09
2.169	30	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 400W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 34.000 lumens ou maior, IRC mínimo 91, vida mediana 16.000h, temperatura de cor 5.500K. Eficiência luminosa 81lm/w ou maior.	R\$ 98,79	R\$ 2.963,81
2.170	800	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoide, base E-27, Fluxo Luminoso 6.600 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 28.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa	R\$ 23,56	R\$ 18.847,36

Endereço: Rua Luiz Busnardo, 511 – Cascata – 88270-000 - Nova Trento/SC
Fone: 48 3267 0705 – e-mail: atendimento@jmmeletrica.com.br
CNPJ.: 13.226.152/0001-59 – www.jmmeletrica.com.br

			93lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.			
2.171	40	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E-40, Fluxo Luminoso 17.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 115lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	R\$	30,55	R\$ 1.221,86
2.172	200	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 33.200 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 130lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	R\$	36,19	R\$ 7.238,28
2.173	60	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 56.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 141lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc.	R\$	48,76	R\$ 2.925,30
2.174	30	pç	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com policarbonato, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000mm x Ø25,4mm. Ou equivalente técnico.	R\$	131,16	R\$ 3.934,90
2.175	30	pç	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 3000mm x Ø49,0mm. Ou equivalente técnico.	R\$	151,16	R\$ 4.534,66
2.176	12	pç	Luminária Pública Integrada até 150W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 48,3mm. Soquete de porcelana E27 ou E40. Grau de proteção IP66/44. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com tamanho máximo de 200mm (para E27) e 190mm (para E40), do tipo de vapor metálico, sódio, mercúrio ou mista. Ou equivalente técnico.	R\$	309,90	R\$ 3.718,75
2.177	12	pç	Luminária Pública Integrada até 400W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, e acabamento na cor preta, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 60,3mm. Soquete de porcelana E40. Grau de proteção IP66. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com potência máxima 400W. Ou equivalente técnico.	R\$	616,33	R\$ 7.395,98
2.178	40	pç	Luminária decorativa de LED potência máxima até 80W, com as seguintes características: base em alumínio fundido, com difusor em policarbonato e vidro temperado, distribuição fotométrica simétrica, Grau de Proteção IP 66, temperatura de cor 5000K, fixação em topo de poste diâmetro de 60 a 76mm, Proteção do vidro IK 09, 220VAC/60Hz, Eficiência luminosa mínima de 125lm/W, Protetor contra surto 10kA, Fluxo luminoso mínimo de 10000lm. Garantia de 5 anos.	R\$	3.290,74	R\$ 131.629,68

2.179	1	pç	Conjunto de poste solar e eólico completo para iluminação, com 5,8 metros, fixação com parafusos/chumbadores no piso. Altura do poste vertical com 5,8 metros, 02 peças de painel solar 140W, 01 peça de gerador eólico de 300W AC, 02 peças de bateria estacionária de 12 V / 120 AH eletrolítica, selada, de ciclo profundo, com compartimento externo IP67, controlador de sistema solar e eólico, uma saída 300W AC, e uma saída 500W CC, acionamento automático na ausência de luminosidade, programável pelo controlador, autonomia de 3 dias com 11 horas por dia. Poste com corpo em aço, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Garantia de 02 (dois) anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 18.385,17	R\$ 18.385,17
2.180	25	pç	Luminária LED potência máxima de 55W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100-300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 8525lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorsão harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.160,52	R\$ 29.012,90
2.181	25	pç	Luminária LED potência máxima de 75W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100-300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 11625lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorsão harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.388,37	R\$ 34.709,15
82	25	pç	Luminária LED potência máxima de 90W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100-300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 13950lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorsão harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.465,59	R\$ 36.639,75
2.183	45	pç	Luminária LED potência máxima de 110W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100-300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 17050lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorsão harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.697,13	R\$ 76.371,06

2.184	50	pç	Luminária LED potência máxima de 145W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100-300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 22475lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.868,05	R\$ 93.402,33
2.185	50	pç	Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100-300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 27900lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 2.301,18	R\$ 115.058,86
2.186	12	pç	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan	R\$ 13,08	R\$ 157,00
2.187	1	pç	Manta termocontrátil em polietileno reticulado, para recomposição da isolamento em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm ² no tronco e 2,5 mm ² na derivação	R\$ 40,27	R\$ 40,27
2.188	3	pç	Mão francesa perfilada - padrão Celesc.	R\$ 24,43	R\$ 73,29
2.189	30	pç	Modulo Controle Telecomando, Controle da Luminaria, conforme Anexo I	R\$ 765,00	R\$ 22.949,93
2.190	1	pç	Modulo Controle Telecomando, Concentrador, conforme Anexo I	R\$ 1.001,41	R\$ 1.001,41
2.191	1	pç	Modulo Controle Telecomando, Central, conforme Anexo I	R\$ 1.407,31	R\$ 1.407,31
2.192	1	pç	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 1 luminária tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município	R\$ 121,28	R\$ 121,28
2.193	1	pç	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 2 luminárias tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município	R\$ 189,48	R\$ 189,48
94	20	pç	Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc	R\$ 14,15	R\$ 283,02
2.195	2	pç	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	R\$ 93,26	R\$ 186,51
2.196	3	pç	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	R\$ 246,06	R\$ 738,18
2.197	100	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 2,78	R\$ 278,32
2.198	100	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 3,44	R\$ 343,98
2.199	12	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,44	R\$ 53,27
2.200	12	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,35	R\$ 52,21
2.201	30	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,48	R\$ 134,36
2.202	100	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,78	R\$ 478,24
2.203	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 5,87	R\$ 469,62
2.204	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 6,61	R\$ 528,42



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



2.205	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 9,12	R\$ 729,90
2.206	20	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 9,38	R\$ 187,57
2.207	15	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 13,07	R\$ 196,10
2.208	3	pç	Pino de isolador pilar 140x60mm	R\$ 10,27	R\$ 30,81
2.209	1	pç	Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts	R\$ 1.202,70	R\$ 1.202,70
2.210	2800	pç	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.	R\$ 6,88	R\$ 19.262,88
2.211	100	pç	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	R\$ 1,28	R\$ 128,38
2.212	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.127,27	R\$ 2.254,55
2.213	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.570,12	R\$ 3.140,23
2.214	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	R\$ 2.950,08	R\$ 2.950,08
2.215	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 2.233,39	R\$ 2.233,39
2.216	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.669,76	R\$ 1.669,76
2.217	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 3.938,22	R\$ 3.938,22
2.218	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 627,43	R\$ 627,43
2.219	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 867,78	R\$ 1.735,56
2.220	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.268,21	R\$ 2.536,42
2.221	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.947,05	R\$ 1.947,05
2.222	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.947,05	R\$ 1.947,05
2.223	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.529,03	R\$ 1.529,03
2.224	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 534,04	R\$ 534,04
2.225	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 581,90	R\$ 581,90
2.226	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 681,79	R\$ 681,79
2.227	20	pç	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	R\$ 1.246,02	R\$ 24.920,42
2.228	2	pç	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	R\$ 2.296,88	R\$ 4.593,77
2.229	2	pç	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	R\$ 3.544,52	R\$ 7.089,05
2.230	2	pç	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$ 3,31	R\$ 6,62
2.231	1	pç	Projeto iluminação de destaque, de embutir, para lâmpada até 30W LED, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 4000Kg. A mesma é fixa ao corpo do projetor por 4 (quatro) fechos rápidos em aço inoxidável. Um ecrã térmico em alumínio protege os acessórios elétricos do calor, produzido pela lâmpada, assegurando-lhes uma vida útil prolongada. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.	R\$ 927,40	R\$ 927,40

2.232 14	2	pç	<p>Projeto retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 321,41	R\$ 642,82
2.233	2	pç	<p>Projeto retangular SLIM de LED 50W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 137,88	R\$ 275,75
2.234	2	pç	<p>Projeto Modular 120W LED, consumo nominal máximo de 120w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 1.782,15	R\$ 3.564,30
2.235	2	pç	<p>Projeto Modular 240W LED, Projeto led, consumo nominal máximo de 240w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 3.027,74	R\$ 6.055,48

15	2.236	1	pç	<p>Projeto Modular 400W LED, consumo nominal máximo de 400w; bivolt automática – 100 a 277 volts; ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 3.599,56	R\$ 3.599,56
	2.237	1	pç	<p>Projeto led RGB 67W, Corpo: Alumínio injetado. Difusor: Vidro plano temperado transparente. Conjunto óptico: Módulos de 30 LEDs. Tensão Nominal: 90 a 305Vac - 50/60Hz. Fator de potência:>0.95. Temperatura de uso: -5 oC a +50oC. Vida Útil: 60.000hrs. Resistência a impacto: IK08. Fonte de tensão 24 à 40Vdc, incorporada internamente ao projetor, para alimentar o Driver DMX (controlador). Instalação: Suporte de aço, pintado eletroliticamente, com furo de fixação central com opção de inclinação de 0° a 120°. Grau de proteção: IP66 para o corpo óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Filtro de alívio de pressão para alcançar o grau de proteção IP66. Manutenção: Abertura através de sistema de fixação com flange e 4 parafusos. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. Acabamento: Acabamento padrão do corpo de alumínio pintado na cor GY9007. Segurança: Equipamento proteção contra sobtensões de 10kV/10kA ligado em série incorporado a luminária.</p>	R\$ 2.356,30	R\$ 2.356,30
	2.238	1	pç	<p>Projeto decorativo de embutir em LED 34W, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 2000Kg, Temperatura de cor 4000K. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 3.182,88	R\$ 3.182,88
	2.239	1	pç	<p>Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, contendo barramento trifásico de cobre eletrolítico com capacidade de 150A e dois barramentos de cobre com 25 furos para o neutro e terra, para instalação de 24 disjuntores monoplares DIN e um disjuntor geral trifásico 150A.</p>	R\$ 1.906,34	R\$ 1.906,34
	2.240	420	pç	<p>Reator vapor de Sódio 070 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.</p>	R\$ 71,57	R\$ 30.059,15
	2.241	40	pç	<p>Reator vapor de Sódio 150 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.</p>	R\$ 91,68	R\$ 3.667,16



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



2.242	150	pç	Reator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.	R\$ 112,73	R\$ 16.909,41
2.243	40	pç	Reator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc.	R\$ 150,80	R\$ 6.032,10
2.244	2	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel	R\$ 60,59	R\$ 121,19
2.245	20	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$ 76,00	R\$ 1.519,98
2.246	30	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$ 108,40	R\$ 3.251,93
2.247	20	pç	Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$ 151,16	R\$ 3.023,10
2.248	700	pç	Relé fotoeletronico, NF, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 2 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 10 a 25 lux, grau de proteção IP 67, de acordo com a NBR 5123, com chave NF ou equivalente; Padrão Celesc.	R\$ 29,56	R\$ 20.689,76
2.249	1	pç	Relé fotoeletronico, NA, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 3 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, fabricado conforme NBR 5123, com chave NA ou equivalente. Padrão Celesc.	R\$ 29,56	R\$ 29,56
2.250	10	pç	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	R\$ 2,61	R\$ 26,07
2.251	6	pç	Sela de cruzeta - padrão Celesc	R\$ 16,93	R\$ 101,61
2.252	20	pç	Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre níquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.	R\$ 7,21	R\$ 144,26
2.253	12	pç	Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre níquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 15A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.	R\$ 11,67	R\$ 140,06
2.254	2	pç	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	R\$ 276,84	R\$ 553,68
2.255	3	pç	Suporte L para Chave Fusível	R\$ 15,91	R\$ 47,72
2.256	6	pç	Suporte para transformador	R\$ 92,55	R\$ 555,31
2.257	3	pç	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	R\$ 61,61	R\$ 184,84
2.258	3	pç	Suporte Z rede para rede compacta	R\$ 24,32	R\$ 72,97
2.259	2	pç	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte).	R\$ 148,00	R\$ 296,00
2.260	1	pç	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto	R\$ 16,93	R\$ 16,93

Endereço: Rua Luiz Busnardo, 511 – Cascata – 88270-000 - Nova Trento/SC

Fone: 48 3267 0705 – e-mail: atendimento@jmmeletrica.com.br

CNPJ.: 13.226.152/0001-59 – www.jmmeletrica.com.br



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



2.261	1	pç	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc	R\$ 257,34	R\$ 257,34
2.262	10	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm ²	R\$ 1,66	R\$ 16,56
2.263	6	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm ²	R\$ 2,56	R\$ 15,35
2.264	4	pç	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc	R\$ 58,76	R\$ 235,04
2.265	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	R\$ 72,17	R\$ 72,17
2.266	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	R\$ 161,76	R\$ 161,76
2.267	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	R\$ 35,18	R\$ 35,18
2.268	1	pç	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 7.085,22	R\$ 7.085,22
2.269	1	pç	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 9.918,03	R\$ 9.918,03
2.270	1	pç	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	R\$ 4.958,04	R\$ 4.958,04
TOTAL MATERIAIS ESTIMADOS - ITEM 2					R\$ 1.005.060,52

Total Global R\$ 1.865.088,26 (Um milhão, oitocentos e sessenta e cinco mil, oitenta e oito reais e vinte e seis centavos)

Prazo para Pagamento: até 30 (trinta) dias após a entrega dos produtos
Validade da proposta: 30 dias

Nova Trento, 13 de março de 2021

JMM ELETRICA

EIRELI:1322615200015

9

Assinado de forma digital por JMM
ELETRICA EIRELI:13226152000159
Dados: 2021.04.13 11:06:32 -03'00'

.....
Eng. Luiz Apolinário Custódio Jr



VERONA MATERIAS DE CONSTRUÇÕES

CNPJ: 30.338.494/0001-80

RODOVIA SC 410, 1732, KM 14 GALPÃO FUNDOS

CANELINHA - SC

FONE: (48) 3264 – 1535 CEP: 88230-000

ORÇAMENTO:

Item	Qtde	Unid.	Descrição	Unitários	Totais
1.1	12	mês	Serviços de manutenção corretiva e preventiva do sistema de iluminação pública, dois dias por semana	R\$ 26 725,00	R\$ 320 700,00
1.2	12	mês	Serviços de planejamento, tele atendimento informatizado e gratuito 0800 via "call-center", sistema de gestão de iluminação pública almoxarifado mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais	R\$ 5 110,00	R\$ 61 320,00
1.3	12	mês	Aluguel de container, medindo 06 metros, modelo escritorio, para estocagem de materiais	R\$ 2 305,00	R\$ 27 660,00
1.4	8	un	Abertura de cava em terreno normal	R\$ 111,00	R\$ 888,00
1.5	4	un	Abertura de cava em terreno arenoso ou brejo	R\$ 534,00	R\$ 2 136,00
1.6	120	m	Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm	R\$ 36,00	R\$ 4 320,00
1.7	2	un	Aterramento provisório, por haste, instalação e retirada, com fornecimento de materiais	R\$ 99,00	R\$ 198,00
1.8	10	un	Aterramento simples, por haste	R\$ 66,00	R\$ 660,00
1.9	2800	un	Cadastro georreferenciado de ponto de iluminação pública	R\$ 51,00	R\$ 142 800,00
1.10	1	un	Desligamento provisório de circuito	R\$ 42,00	R\$ 42,00
1.11	20	m	Envelopamento de dutos ou cabos, com fornecimento de materiais	R\$ 59,00	R\$ 1 180,00
1.12	4	un	Execução base concretada para poste de concreto acima de 300daN	R\$ 531,00	R\$ 2 124,00
1.13	2	un	Execução base de concreto para postes com base flangeada, com fornecimento de materiais	R\$ 733,00	R\$ 1 466,00
1.14	4	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes até 9m de comprimento	R\$ 144,00	R\$ 576,00
1.15	2	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 10 a 15m	R\$ 325,00	R\$ 650,00
1.16	1	un	Execução de caixa de passagem tipo "B" dimensões 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema de drenagem, padrão Ceiesc	R\$ 304,00	R\$ 304,00
1.17	3	un	Instalação de armação secundária	R\$ 41,00	R\$ 123,00
1.18	4	un	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, 30x30x40cm ou 65x55x60cm, inclusive tampa reforçada de concreto ou ferro fundido	R\$ 202,00	R\$ 808,00
1.19	3	un	Instalação de chave fusível unipolar	R\$ 53,00	R\$ 159,00
1.20	3	cj	Instalação de comando para iluminação pública em grupo, com derivação aéreo/subterrâneo	R\$ 26,00	R\$ 78,00
1.21	150	m	Lançamento de condutor aéreo, nu, até 2/0CA ou CAA ou até 1/0AEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm ²	R\$ 3,02	R\$ 453,00

1.22	30	m	Retencionamento de condutor aéreo, nu, até 2/0CA ou CAA ou até 1/0AEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm ²	R\$ 1,00	R\$ 30,00
1.23	140	m	Instalação de condutores isolados, com bitola até 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos	R\$ 12,00	R\$ 1.680,00
1.24	30	m	Instalação de condutores isolados, com bitola superior a 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos	R\$ 16,00	R\$ 480,00
1.25	30	un	Instalação de conector Perfurante ou tipo cunha em rede aérea	R\$ 10,75	R\$ 322,50
1.26	1	un	Instalação de conjunto de microgeração em poste, solar/eólico	R\$ 4.700,00	R\$ 4.700,00
1.27	1	un	Instalação de conjunto de microgeração tipo usina micro solar	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00
1.28	6	un	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	R\$ 32,00	R\$ 192,00
1.29	6	m	Instalação de eletroduto aparente inclusive fixações e derivações	R\$ 22,00	R\$ 132,00
1.30	120	m	Instalação de eletroduto corrugado em banco com até 4 eletrodutos de até 2"	R\$ 3,00	R\$ 360,00
1.31	6	m	Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria	R\$ 28,00	R\$ 168,00
1.32	3	un	Instalação de estrutura primária de distribuição, por cruzeta	R\$ 144,00	R\$ 432,00
3	3	un	Instalação de Fly-tap na rede secundária por condutor	R\$ 103,00	R\$ 309,00
1.34	1	un	Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade	R\$ 465,90	R\$ 465,90
1.35	50	un	Instalação de luminária simples completa em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 112,10	R\$ 5.605,00
1.36	50	un	Instalação de luminária simples completa em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 167,00	R\$ 8.350,00
1.37	80	un	Instalação de luminária LED em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 175,00	R\$ 14.000,00
1.38	100	un	Instalação de luminária LED em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 230,00	R\$ 23.000,00
1.39	10	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor altura de fixação até 14m	R\$ 218,00	R\$ 2.180,00
1.40	2	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m	R\$ 375,00	R\$ 750,00
1.41	10	un	Instalação de olhal e sapatilha, cintas e parafusos para encabeçamento de rede multiplexada	R\$ 24,00	R\$ 240,00
1.42	2800	un	instalação de plaqueta de identificação do ponto de iluminação	R\$ 33,00	R\$ 92.400,00
1.43	1	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em mureta de alvenaria	R\$ 346,10	R\$ 346,10
1.44	1	un	Instalação de padrão de entrada de energia secundário em poste	R\$ 406,00	R\$ 406,00
1.45	3	un	Instalação de pára-raios	R\$ 56,00	R\$ 168,00
1.46	1	un	Instalação de placa solar	R\$ 608,00	R\$ 608,00
1.47	6	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 11 m	R\$ 214,00	R\$ 1.284,00
1.48	2	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento de 12m a 15m	R\$ 521,45	R\$ 1.042,90
1.49	1	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento superior a 15m	R\$ 1.515,00	R\$ 1.515,00
1.50	4	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura de até 5 m	R\$ 183,00	R\$ 732,00
1.51	4	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 225,00	R\$ 900,00

1.52	2	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura superior a 10m	R\$ 271,00	R\$ 542,00
1.53	2	un	Instalação de projetor ou baliza, no solo	R\$ 177,00	R\$ 354,00
1.54	2	un	Instalação de projetor ou luminária embutida no piso	R\$ 218,00	R\$ 436,00
1.55	1	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública com disjuntor até 70A	R\$ 461,09	R\$ 461,09
1.56	1	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública com disjuntor entre 70 e até 200A	R\$ 671,90	R\$ 671,90
1.57	1	un	Instalação de tampa de alumínio ou ferro galvanizada em janela de inspeção de fusíveis de postes metálicos ou concreto	R\$ 74,80	R\$ 74,80
1.58	4	un	Instalação de tora (escora) de madeira	R\$ 76,35	R\$ 305,40
1.59	1	un	Instalação provisória e posterior retirada de caixa metálica ou em material plástico com até 10 tomadas bi e tripolares, incluindo os respectivos equipamentos de proteção	R\$ 175,80	R\$ 175,80
1.60	1	un	Instalação provisória e posterior retirada de quadro de proteção e comando, metálico ou em PVC com 1 disjuntor monopolar ou tripolar até 200A, com fornecimento de materiais	R\$ 569,90	R\$ 569,90
1.61	1	un	Instalação provisória e posterior retirada de subestação com potência nominal de 112,5 KVA, em poste concreto, com fornecimento de materiais	R\$ 3.823,20	R\$ 3.823,20
1.62	30	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura decorativa em estrutura metálica e corda luminosa para braço de luminária em eventos	R\$ 740,00	R\$ 22.200,00
1.63	180	m	Locação, instalação, manutenção e retirada de mangueira ou corda luminosa para eventos	R\$ 12,85	R\$ 2.313,00
1.64	4	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de refletor com lâmpada até 400W	R\$ 310,00	R\$ 1.240,00
1.65	50	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço de 1m - somente retirada	R\$ 35,80	R\$ 1.790,00
1.66	50	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço maior que 1m - somente retirada	R\$ 90,34	R\$ 4.517,00
1.67	40	m	Remoção de condutores aéreos, isolados até 50mm ² ou nus até 1/0AWG	R\$ 0,65	R\$ 26,00
1.68	25	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola até 35mm ²	R\$ 8,35	R\$ 208,75
1.69	25	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola superior a 35mm ²	R\$ 11,70	R\$ 292,50
1.70	10	un	Remoção de conector Cunha ou Perfurante	R\$ 2,35	R\$ 23,50
1.71	3	m	Remoção de eletroduto aparente	R\$ 8,13	R\$ 24,39
1.72	4	un	Remoção de estrutura primária de distribuição, por cruzeta	R\$ 40,77	R\$ 163,08
1.73	7	un	Remoção de estrutura secundária de distribuição, por roldana	R\$ 37,20	R\$ 280,40
1.74	10	un	Remoção de olhal e demais ferragens em encabeçamento de rede compacta/multiplexada	R\$ 10,00	R\$ 100,00
1.75	6	un	Remoção de poste com comprimento de até 9 m	R\$ 111,50	R\$ 669,00
1.76	3	un	Remoção de poste com comprimento maior que 10 e até 15 m	R\$ 215,85	R\$ 647,55
1.77	1	un	Remoção de poste com comprimento superior a 15 m	R\$ 570,19	R\$ 570,19
1.78	6	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura até 5m	R\$ 82,00	R\$ 492,00
1.79	4	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 114,00	R\$ 456,00



1.80	4	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura superior a 10m	R\$ 138,00	R\$ 552,00
1.81	36	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário comercial	R\$ 361,00	R\$ 12.996,00
1.82	18	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário noturno	R\$ 405,00	R\$ 7.290,00
1.83	18	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	R\$ 435,00	R\$ 7.830,00
1.84	24	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário comercial	R\$ 520,34	R\$ 12.488,16
1.85	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário noturno	R\$ 614,24	R\$ 4.913,92
1.86	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	R\$ 674,65	R\$ 5.397,20
1.87	36	hora	Serviço Técnico	R\$ 155,40	R\$ 5.594,40
1.88	110	un	Serviço de elaboração de projetos com georreferenciamento dos pontos para Iluminação Pública. Conforme detalhamento no projeto básico. Por ponto de IP projetado.	R\$ 86,70	R\$ 9.537,00
1.89	3	un	Poda de árvore (por árvore podada)	R\$ 51,90	R\$ 155,70
1.90	2	un	Corte de Árvore (por árvore cortada)	R\$ 67,40	R\$ 134,80
1.91	1	km	Roçada e Limpeza de Arbustos	R\$ 664,80	R\$ 664,80
1.92	8	hora	Locação de Gerador de até 150KVA	R\$ 382,30	R\$ 3.058,40
1.93	30	un	Instalação de sistema de Telegestão em módulo de controle conforme anexo I	R\$ 123,25	R\$ 3.697,50

VALOR TOTAL

R\$
733.803,63

Item	Qde	Unid.	Descrição	Unitario	Total
2.1	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm	R\$ 0,07	R\$ 1,40
2.2	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm	R\$ 0,10	R\$ 2,00
2.3	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm	R\$ 0,15	R\$ 3,00
2.4	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm	R\$ 0,75	R\$ 15,00
2.5	10	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm ²	R\$ 0,10	R\$ 1,00
2.6	10	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm ²	R\$ 0,14	R\$ 1,40
2.7	2800	pç	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm	R\$ 3,69	R\$ 10.312,00
2.8	1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada a fogo, diâmetro de 1"	R\$ 0,97	R\$ 0,97
2.9	1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada a fogo, diâmetro de 2"	R\$ 2,34	R\$ 2,34
2.10	3	pç	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	R\$ 28,35	R\$ 85,05
2.11	1	pç	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	R\$ 155,35	R\$ 155,35
2.12	3	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc.	R\$ 3,80	R\$ 11,40



2.13	3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc	RS 2,55	RS 7,65
2.14	3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm ² - Padrão Celesc	RS 45,13	RS 135,39
2.15	2	pç	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc.	RS 16,70	RS 33,40
2.16	1	pç	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc.	RS 28,35	RS 28,35
2.17	2	pç	Arruela de alumínio 2 1/2"	RS 2,50	RS 5,00
2.18	5	pç	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2" Padrão Celesc	RS 0,45	RS 2,25
2.19	75	pç	Arruela quadrada 38x38x3mm para parafuso D16mm galvanizada a fogo, padrão Celesc.	RS 0,50	RS 37,50
2.20	2	pç	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca	RS 17,45	RS 34,90
2.21	2	pç	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca	RS 18,25	RS 36,50
2.22	320	pç	Base para relé fotoeletrônico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar a temperatura de -5°C a +70°C, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A, padrão Celesc	RS 10,35	RS 3.312,00
2.23	1	pç	Box Reto de alumínio 2 1/2"	RS 31,15	RS 31,15
2.24	3	pç	Braço anti balanço rede compacta 15kV	RS 42,85	RS 128,55
2.25	50	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo	RS 210,30	RS 10.515,00
2.26	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo	RS 270,35	RS 8.110,50
2.27	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo	RS 265,50	RS 7.965,00
2.28	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	RS 310,35	RS 9.310,50
2.29	25	pç	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo	RS 167,20	RS 4.180,00
2.30	25	pç	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo	RS 130,90	RS 3.272,50
2.31	100	pç	Braço para iluminação pública - 1metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm Padrão Celesc.	RS 37,75	RS 3.775,00
2.32	50	pç	Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixação possuir furo para dois parafusos 16, mm Padrão Celesc	RS 123,45	RS 6.172,50
2.33	3	pç	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	RS 115,50	RS 346,50
2.34	3	pç	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	RS 78,90	RS 236,70
2.35	10	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	RS 1,34	RS 13,40
2.36	10	pç	Bucha de nylon tipo S6 com parafuso de aço inox	RS 0,35	RS 3,50
2.37	10	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	RS 0,90	RS 9,00
2.38	2	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	RS 1,96	RS 3,92
2.39	5	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	RS 6,40	RS 32,00



2.40	1	pç	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"	R\$ 9,25	R\$ 9,25
2.41	1	pç	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	R\$ 15,30	R\$ 15,30
2.42	30	m	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	R\$ 35,20	R\$ 1.056,00
2.43	45	m	Cabo de Alumínio Coberto 50mm² 15kV Para Rede Compacta	R\$ 18,70	R\$ 841,50
2.44	5	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 38,80	R\$ 194,00
2.45	5	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 38,80	R\$ 194,00
2.46	50	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm² Padrão Celesc	R\$ 7,25	R\$ 362,50
2.47	50	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm² Padrão Celesc	R\$ 26,30	R\$ 1.315,00
2.48	100	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm² Padrão Celesc	R\$ 35,10	R\$ 3.510,00
2.49	45	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm²	R\$ 5,80	R\$ 261,00
2.50	90	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm²	R\$ 9,10	R\$ 819,00
2.51	45	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm²	R\$ 1,70	R\$ 76,50
2.52	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm²	R\$ 11,49	R\$ 919,20
2.53	200	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm²	R\$ 2,50	R\$ 500,00
2.54	175	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm²	R\$ 29,40	R\$ 5.145,00
2.55	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm²	R\$ 4,35	R\$ 348,00
2.56	150	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm²	R\$ 6,60	R\$ 990,00
2.57	300	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm²	R\$ 1,35	R\$ 405,00
2.58	1100	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm²	R\$ 1,90	R\$ 2.090,00
2.59	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm² - azul claro Padrão Celesc	R\$ 22,10	R\$ 3.094,00
2.60	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm² - branco Padrão Celesc	R\$ 22,10	R\$ 3.094,00
	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm² - preto Padrão Celesc	R\$ 22,10	R\$ 3.094,00
2.62	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm² - verde Padrão Celesc	R\$ 22,10	R\$ 3.094,00
2.63	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm² - vermelho Padrão Celesc	R\$ 22,10	R\$ 3.094,00
2.64	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm² - azul claro Padrão Celesc	R\$ 41,05	R\$ 2.052,50
2.65	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm² - branco Padrão Celesc	R\$ 41,05	R\$ 2.052,50
2.66	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm² - preto Padrão Celesc	R\$ 41,05	R\$ 2.052,50
2.67	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm² - vermelho Padrão Celesc	R\$ 41,05	R\$ 2.052,50
2.68	6	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm², 7 fios, normatizado	R\$ 85,30	R\$ 511,80
2.69	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm², 7 fios, normatizado	R\$ 85,30	R\$ 682,40
2.70	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm², 7 fios, normatizado	R\$	R\$ 682,40



				85,30	
2.71	6	pç	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	R\$ 58,75	R\$ 352,50
2.72	1	pç	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm Padrão Celesc	R\$ 122,50	R\$ 122,50
2.73	1	pç	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	R\$ 61,00	R\$ 61,00
2.74	1	pç	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	R\$ 114,00	R\$ 114,00
2.75	3	pç	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	R\$ 74,00	R\$ 222,00
2.76	8	pç	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampères, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$ 249,00	R\$ 1.992,00
2.77	1	pç	Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x30 Amperes, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$ 249,00	R\$ 249,00
2.78	3	pç	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	R\$ 380,00	R\$ 1.140,00
2.79	5	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	R\$ 31,00	R\$ 155,00
2.80	9	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	R\$ 34,00	R\$ 306,00
2.81	9	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	R\$ 35,00	R\$ 315,00
2.82	12	pç	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	R\$ 36,00	R\$ 432,00
2.83	15	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	R\$ 35,00	R\$ 525,00
2.84	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	R\$ 38,30	R\$ 766,00
2.85	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	R\$ 39,00	R\$ 780,00
	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	R\$ 39,00	R\$ 780,00
2.87	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	R\$ 40,00	R\$ 800,00
2.88	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	R\$ 41,00	R\$ 820,00
2.89	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	R\$ 41,00	R\$ 820,00
2.90	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	R\$ 42,10	R\$ 294,70
2.91	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	R\$ 42,30	R\$ 296,10
2.92	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	R\$ 44,30	R\$ 310,10
2.93	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	R\$ 44,20	R\$ 309,40
2.94	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	R\$ 45,10	R\$ 315,70
2.95	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc	R\$ 45,70	R\$ 137,10
2.96	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	R\$	R\$ 135,00

				45,00	
2 97	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	RS 46,00	RS 138,00
2 98	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	RS 50,00	RS 150,00
2 99	1	pç	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	RS 31,30	RS 31,30
2 100	6	pç	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	RS 5,70	RS 34,20
2 101	15	m	Cinta regulável Joinville	RS 2,10	RS 31,50
2 102	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	RS 3,80	RS 114,00
2 103	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	RS 4,10	RS 123,00
2 104	40	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	RS 5,10	RS 204,00
2 105	120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	RS 4,50	RS 540,00
2 106	120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	RS 2,90	RS 348,00
2 107	25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	RS 2,25	RS 56,25
2 108	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	RS 6,50	RS 195,00
2 109	25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	RS 5,70	RS 142,50
2 110	20	pç	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm ² Padrão Celesc	RS 13,20	RS 264,00
2 111	120	pç	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-95mm ² , conexão secundária 1,5-10 mm ² , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.	RS 10,15	RS 1218,00
2 112	20	pç	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 25-95mm ² , conexão secundária 25-95 mm ² , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc	RS 12,30	RS 246,00
2 113	2	pç	Conector PF 35 mm (split bolt)	RS 7,40	RS 14,80
2 114	3	pç	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	RS 65,35	RS 196,05
2 115	1	cj	Conjunto de microgeração Solar, com geração de 2500 Watts projetado em plataforma de sustentação galvanizada, contemplando todos os itens para o perfeito funcionamento e saída de carga designada	RS 21 800,00	RS 21 800,00
2 116	1	pç	Contator tripolar, 32A 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	RS 308,00	RS 308,00
2 117	1	pç	Contator tripolar, 50A 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	RS 281,00	RS 281,00
2 118	1	pç	Contator tripolar, 100A 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	RS 570,00	RS 570,00
2 119	1	pç	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	RS 76,00	RS 76,00
2 120	2	pç	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc	RS 138,00	RS 276,00
2 121	2	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	RS 130,00	RS 260,00
2 122	2	pç	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc	RS 208,00	RS 416,00
2 123	1	pç	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	RS 9,24	RS 9,24
2 124	1	pç	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	RS 23,50	RS 23,50



2 125	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta	RS 8,60	RS 8,60
2 126	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta	RS 8,60	RS 8,60
2 127	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta	RS 14,15	RS 14,15
2 128	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta	RS 15,10	RS 15,10
2 129	2	pç	Difusor E27 para luminária fechada em vidro ou policarbonato	RS 40,90	RS 81,80
2 130	3	pç	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	RS 45,00	RS 135,00
2 131	3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	RS 22,02	RS 66,06
2 132	3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	RS 22,02	RS 66,06
2 133	2	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	RS 31,10	RS 62,20
2 134	2	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	RS 125,00	RS 250,00
2 135	140	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização	RS 6,30	RS 882,00
2 136	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	RS 68,79	RS 137,58
2 137	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	RS 165,70	RS 331,40
2 138	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	RS 23,30	RS 46,60
2 139	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	RS 35,89	RS 71,78
2 140	6	pç	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	RS 7,40	RS 44,40
2 141	12	pç	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	RS 23,10	RS 277,20
2 142	2	pç	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	RS 17,15	RS 34,30
2 143	12	pç	Estrbo para braço tipo L para rede compacta	RS 12,90	RS 154,80
2 144	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70° 450/750V, # 1,5mm	RS 0,90	RS 27,00
2 145	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70° 450/750V, # 10mm2	RS 4,95	RS 148,50
2 146	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70° 450/750V, # 2,5mm2	RS 1,05	RS 31,50
2 147	5	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc	RS 28,50	RS 142,50
2 148	40	pç	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm	RS 22,10	RS 884,00
2 149	65	pç	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	RS 12,80	RS 832,00
2 150	1	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	RS 24,35	RS 24,35
2 151	1	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	RS 24,35	RS 24,35
2 152	1	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	RS 24,35	RS 24,35
2 153	1	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	RS 27,50	RS 27,50
2 154	1	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	RS 27,65	RS 27,65
2 155	3	pç	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	RS 5,90	RS 17,70
2 156	10	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc	RS 75,25	RS 752,50



2 157	3	pç	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	RS 56,30	RS 168,90
2 158	3	pç	Isolador pilar de porcelana vitrificada, 23, 10kV	RS 134,08	RS 402,24
2 159	3	pç	Isolador polimérico de ancoragem, para 23, 10kV.	RS 92,90	RS 278,70
2 160	10	pç	Isolador rodana porcelana D45mm, 1,3kV - padrão Celesc	RS 4,50	RS 45,00
2 161	2	pç	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA, Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico	RS 78,70	RS 157,40
2 162	10	pç	Lâmpada Led E-27 30w	RS 20,09	RS 200,90
2 163	2	pç	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 160W, base E-27, fluxo luminoso 3 100 lumens ou maior, IRC mínimo 62, vida mediana 10 000h, temperatura de cor 3 600K, Eficiência luminosa 18 lm/w ou maior.	RS 19,04	RS 38,08
2 164	2	pç	Lâmpada de luz mista, bulbo ovóide, 250W, base E-40, fluxo luminoso 5 600 lumens ou maior, IRC mínimo 58, vida mediana 10 000h, temperatura de cor 3 800K, Eficiência luminosa 21 lm/w ou maior.	RS 29,30	RS 58,60
2 165	1	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 70W, bulbo tubular, base RX7S, fluxo luminoso 5 925 lumens ou maior, IRC mínimo >67, vida mediana 12000h, temperatura de cor 3 300K, Eficiência luminosa 76 lm/w ou maior	RS 121,00	RS 121,00
2 166	20	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E-40, fluxo luminoso 15 700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24 000h, temperatura de cor 2 930K, Eficiência luminosa 108lm/w ou maior	RS 75,00	RS 1 500,00
2 167	4	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX7S, fluxo luminoso 12 000 lumens ou maior, IRC mínimo 70, vida mediana 12 000h, temperatura de cor 3 200K, Eficiência luminosa 80lm/w ou maior	RS 137,00	RS 548,00
2 168	50	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 250W, bulbo tubular, base E-40, fluxo luminoso 27 700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24 000h, temperatura de cor 3 010K, Eficiência luminosa 110lm/w ou maior	RS 76,80	RS 3 840,00
2 169	30	pç	Lâmpada de multivapores metálicos 400W, bulbo tubular, base E-40, fluxo luminoso 34 000 lumens ou maior, IRC mínimo 91, vida mediana 16 000h, temperatura de cor 5 500K, Eficiência luminosa 81lm/w ou maior	RS 97,80	RS 2 934,00
0	800	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoide, base E-27, Fluxo Luminoso 6 600 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 28 000 h ou maior, temperatura de cor 2 000k, Eficiência luminosa 93lm/W ou maior, Selo PROCEL Garantia 12 meses, Padrão Celesc.	RS 22,59	RS 18 072,00
2 171	40	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E-40, Fluxo Luminoso 17 500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 32 000 h ou maior, temperatura de cor 2 000k, Eficiência luminosa 115lm/W ou maior, Selo PROCEL Garantia 12 meses, Padrão Celesc.	RS 30,45	RS 1 218,00
2 172	200	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 33 200 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32 000 h ou maior, temperatura de cor 2 000k, Eficiência luminosa 130lm/W ou maior, Selo PROCEL Garantia 12 meses, Padrão Celesc.	RS 35,10	RS 7 020,00
2 173	60	pç	Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 56 500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32 000 h ou maior, temperatura de cor 2 000k, Eficiência luminosa 141lm/W ou maior, Selo PROCEL Garantia 12 meses, Padrão Celesc.	RS 48,70	RS 2 922,00


Aline C. da Silva
 VERONA MC MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO



2.174	30	pç	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com policarbonato, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000mm x Ø25,4mm. Ou equivalente técnico.	R\$ 129,15	R\$ 3.874,50
2.175	30	pç	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 3000mm x Ø49,0mm. Ou equivalente técnico.	R\$ 150,00	R\$ 4.500,00
2.176	12	pç	Luminária Pública Integrada até 150W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 48,3mm. Soquete de porcelana E27 ou E40. Grau de proteção IP66/44. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com tamanho máximo de 200mm (para E27) e 190mm (para E40), do tipo de vapor metálico sódio, mercúrio ou mista. Ou equivalente técnico.	R\$ 308,10	R\$ 3.697,20
2.177	12	pç	Luminária Pública Integrada até 400W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, e acabamento na cor preta, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 60,3mm. Soquete de porcelana E40. Grau de proteção IP66. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com potência máxima 400W. Ou equivalente técnico.	R\$ 615,10	R\$ 7.381,20
2.178	40	pç	Luminária decorativa de LED potência máxima até 80W, com as seguintes características: base em alumínio fundido, com difusor em policarbonato e vidro temperado, distribuição fotométrica simétrica, Grau de Proteção IP 66, temperatura de cor 5000K, fixação em topo de poste diâmetro de 60 a 76mm, Proteção do vidro IK 09, 220VAC/60Hz, Eficiência luminosa mínima de 125lm/W, Protetor contra surto 10kA, Fluxo luminoso mínimo de 10000lm, Garantia de 5 anos.	R\$ 3.275,90	R\$ 131.036,00
2.179	1	pç	Conjunto de poste solar e eólico completo para iluminação, com 5,8 metros, fixação com parafusos/chumbadores no piso. Altura do poste vertical com 5,8 metros. 02 peças de painel solar 140W. 01 peça de gerador eólico de 300W AC, 02 peças de bateria estacionária de 12 V / 120 AH eletrolítica, selada, de ciclo profundo, com compartimento externo IP67, controlador de sistema solar e eólico, uma saída 300W AC, e uma saída 500W CC, acionamento automático na ausência de luminosidade, programável pelo controlador, autonomia de 3 dias com 11 horas por dia. Poste com corpo em aço, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Garantia de 02 (dois) anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 18.200,00	R\$ 18.200,00
2.180	25	pç	Luminária LED potência máxima de 55W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato, Tensão nominal: 100- 300 V AC, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W Fluxo Luminoso mínimo de 8525lm, IRC >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador, IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorção harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.160,60	R\$ 29.015,00



2 181	25	pç	Luminária LED potência máxima de 75W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato. Tensão nominal: 100- 300 V AC. Frequência 50/60hz. Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos. Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 11625lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorção harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas. Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico	RS 1 320,00	RS 33 000,00
2 182	25	pç	Luminária LED potência máxima de 90W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato. Tensão nominal: 100- 300 V AC. Frequência 50/60hz. Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos. Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 13950lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas. Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico	RS 1 450,00	RS 36 250,00
2 183	45	pç	Luminária LED potência máxima de 110W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato. Tensão nominal: 100- 300 V AC. Frequência 50/60hz. Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos. Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 17050lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas. Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico	RS 1 685,30	RS 75 838,50
2 184	50	pç	Luminária LED potência máxima de 145W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato. Tensão nominal: 100- 300 V AC. Frequência 50/60hz. Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos. Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 22475lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas. Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico	RS 1 860,40	RS 93 020,00
2 185	50	pç	Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato. Tensão nominal: 100- 300 V AC. Frequência 50/60hz. Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos. Protetor contra surto 10kV – 12kA, Fator de Potência mínimo de 0,95, Eficiência Luminosa mínima de 155lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 27900lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Proteção contra impactos: IK 09, Temperatura de operação: -10 à +50°C, Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas. Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico	RS 2 269,90	RS 113 495,00
2 186	12	pç	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan	RS 12,96	RS 155,52

 Alina C. da Silva
VERONA MC MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO



2 187	1	pç	Manta termocontratil em polietileno reticulado, para recomposição da isolação em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm ² no tronco e 2,5 mm ² na derivação	R\$ 39,40	R\$ 39,40
2 188	3	pç	Mão francesa perfilada - padrão Celesc	R\$ 24,20	R\$ 72,60
2 189	30	pç	Modulo Controle Telecomando, Controle da Luminaria, conforme Anexo I	R\$ 761,00	R\$ 22 830,00
2 190	1	pç	Modulo Controle Telecomando, Concentrador, conforme Anexo I	R\$ 1 000,00	R\$ 1 000,00
2 191	1	pç	Modulo Controle Telecomando, Central, conforme Anexo I	R\$ 1.298,10	R\$ 1 298,10
2 192	1	pç	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 1 luminária tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município	R\$ 125,00	R\$ 125,00
2 193	1	pç	Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 2 luminárias tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município	R\$ 190,00	R\$ 190,00
2 194	20	pç	Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc	R\$ 16,00	R\$ 320,00
2 195	2	pç	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	R\$ 92,00	R\$ 184,00
2 196	3	pç	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	R\$ 242,00	R\$ 726,00
2 197	100	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 2,80	R\$ 280,00
2 198	100	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 3,45	R\$ 345,00
2 199	12	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,35	R\$ 52,20
2 200	12	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,30	R\$ 51,60
2 201	30	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,47	R\$ 134,10
2 202	100	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,77	R\$ 477,00
2 203	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 5,85	R\$ 468,00
2 204	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 6,60	R\$ 528,00
2 205	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 9,10	R\$ 728,00
2 206	20	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 9,35	R\$ 187,00
2 207	15	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 13,05	R\$ 195,75
2 208	3	pç	Pino de isolador pilar 140x60mm	R\$ 10,11	R\$ 30,33
2 209	1	pç	Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts	R\$ 1 200,00	R\$ 1 200,00
2 210	2800	pç	Piaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm	R\$ 6,85	R\$ 19 180,00
2 211	100	pç	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	R\$ 1,25	R\$ 125,00
2 212	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.123,50	R\$ 2 247,00
2 213	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1 569,00	R\$ 3 138,00
2 214	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	R\$ 2 945,50	R\$ 2 945,50
2 215	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 2 230,10	R\$ 2 230,10
2 216	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.668,90	R\$ 1 668,90



2.217	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 3.930,10	R\$ 3.930,10
2.218	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 625,10	R\$ 625,10
2.219	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 865,70	R\$ 1.731,40
2.220	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.267,90	R\$ 2.535,80
2.221	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.945,10	R\$ 1.945,10
2.222	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.945,01	R\$ 1.945,01
2.223	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.520,10	R\$ 1.520,10
2.224	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 532,90	R\$ 532,90
2.225	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 579,80	R\$ 579,80
2.226	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 680,70	R\$ 680,70
2.227	20	pç	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	R\$ 1.240,90	R\$ 24.818,00
2.228	2	pç	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	R\$ 2.295,10	R\$ 4.590,20
2.229	2	pç	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	R\$ 3.530,10	R\$ 7.060,20
2.230	2	pç	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$ 3,30	R\$ 6,60
2.231	1	pç	Projektor iluminação de destaque, de embutir, para lâmpada até 30W LED, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 4000Kg. A mesma é fixa ao corpo do projetor por 4 (quatro) fechos rápidos em aço inoxidável. Um ecrã térmico em alumínio protege os acessórios elétricos do calor produzido pela lâmpada, assegurando-lhes uma vida útil prolongada. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.	R\$ 926,20	R\$ 926,20
2.232	2	pç	Projektor retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, fecho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto ótico; placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.	R\$ 320,30	R\$ 640,60
2.233	2	pç	Projektor retangular SLIM de LED 50W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, fecho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto ótico; placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico.	R\$ 137,85	R\$ 275,70



2.234	2	pç	Projektor Modular 120W LED, consumo nominal máximo de 120w, bivolt automática – 100 a 277 volts, ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pre-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010; fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico	RS 1.780,00	RS 3.560,00
2.235	2	pç	Projektor Modular 240W LED, Projeto led, consumo nominal máximo de 240w, bivolt automática – 100 a 277 volts, ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pre-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010; fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico	RS 3.025,00	RS 6.050,00
2.236	1	pç	Projektor Modular 400W LED, consumo nominal máximo de 400w, bivolt automática – 100 a 277 volts, ip67, fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; alto fator de potência - superior a 0,95; protetor contra surtos de 10kv/10ka; distorção harmônica inferior a 20%; índice de reprodução de cores (irc) superior a 80; fluxo luminoso de 110lm/w; temperatura média de cor 5000k; sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente; sistema de aterramento; funcionamento com luminosidade total imediata após retorno de fornecimento de energia em caso de queda de energia; led com vida útil igual ou superior a 50.000 horas; estrutura em alumínio injetado epóxi, resistente a intemperes; sistema de encaixe adaptável a braços pre-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr lec 60598-1:2010; fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr lec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico	RS 3.590,00	RS 3.590,00

 **Aline C. da Silva**
VERONA MC MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO



2.237	1	pç	<p>Projektor led RGB 67W. Corpo: Alumínio injetado. Difusor: Vidro plano temperado transparente. Conjunto óptico: Módulos de 30 LEDs. Tensão Nominal 90 a 305Vac - 50/60Hz. Fator de potência >0.95. Temperatura de uso -5 oC a +50oC. Vida Útil: 60.000hrs. Resistência a impacto IK08. Fonte de tensão 24 a 40Vdc, incorporada internamente ao projetor, para alimentar o Driver DMX (controlador). Instalação: Suporte de aço, pintado eletroliticamente, com furo de fixação central com opção de inclinação de 0° a 120°. Grau de proteção: IP66 para o corpo óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Filtro de alívio de pressão para alcançar o grau de proteção IP66. Manutenção: Abertura através de sistema de fixação com flange e 4 parafusos. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. Acabamento: Acabamento padrão do corpo de alumínio pintado na cor GY9007. Segurança: Equipamento proteção contra sobtensões de 10kV/10kA ligado em série incorporado a luminária</p>	RS 2.356,79	RS 2.356,79
2.238	1	pç	<p>Projektor decorativo de embutir em LED 34W, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm) de elevada resistência mecânica IK10, resiste a carga estática de 2000Kg. Temperatura de cor 4000K. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico</p>	RS 3.178,90	RS 3.178,90
2.239	1	pç	<p>Quadro de distribuição sobrepôr ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, contendo barramento trifásico de cobre eletrolítico com capacidade de 150A e dois barramentos de cobre com 25 furos para o neutro e terra, para instalação de 24 disjuntores monopolares DIN e um disjuntor geral trifásico 150A.</p>	RS 1.904,10	RS 1.904,10
2.240	420	pç	<p>Reator vapor de Sódio 070 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelevel no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO - Padrão Celesc</p>	RS 71,50	RS 30.030,00
2.241	40	pç	<p>Reator vapor de Sódio 150 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelevel no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO - Padrão Celesc</p>	RS 90,98	RS 3.639,20
2.242	150	pç	<p>Reator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelevel no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO - Padrão Celesc</p>	RS 110,70	RS 16.605,00
2.243	40	pç	<p>Reator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelevel no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO - Padrão Celesc</p>	RS 145,98	RS 5.839,20
2.244	2	pç	<p>Reator interno para lâmpada vapor metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel</p>	RS 60,48	RS 120,96
2.245	20	pç	<p>Reator interno para lâmpada vapor metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel</p>	RS 75,50	RS 1.510,00
2.246	30	pç	<p>Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel</p>	RS 108,30	RS 3.249,00
2.247	20	pç	<p>Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel</p>	RS 150,15	RS 3.003,00




2.248	700	pç	Relé fotoeletrônico, NF, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento liga instantaneamente, desliga com retardo de 2 a 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 a 15 lux, desliga 10 a 25 lux, grau de proteção IP 67, de acordo com a NBR 5123, com chave NF ou equivalente. Padrão Celesc.	R\$ 29,50	R\$ 20.650,00
2.249	1	pç	Relé fotoeletrônico, NA, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento liga instantaneamente, desliga com retardo de 3 a 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 a 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, fabricado conforme NBR 5123, com chave NA ou equivalente. Padrão Celesc.	R\$ 28,50	R\$ 28,50
2.250	10	pç	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	R\$ 2,58	R\$ 25,80
2.251	6	pç	Sela de cruzeta - padrão Celesc	R\$ 16,90	R\$ 101,40
2.252	20	pç	Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada, contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 10A, de acordo com as NBR5033/NBR5112	R\$ 7,16	R\$ 143,20
2.253	12	pç	Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada, contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 15A, de acordo com as NBR5033/NBR5112	R\$ 11,65	R\$ 139,80
2.254	2	pç	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	R\$ 275,84	R\$ 551,68
2.255	3	pç	Suporte L para Chave Fusível	R\$ 14,90	R\$ 44,70
2.256	6	pç	Suporte para transformador	R\$ 90,40	R\$ 542,40
2.257	3	pç	Suporte T para chave fusível e pára-raios	R\$ 61,40	R\$ 184,20
2.258	3	pç	Suporte Z rede para rede compacta	R\$ 23,40	R\$ 70,20
2.259	2	pç	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo para fixação em estrutura lateral (ponte).	R\$ 147,00	R\$ 294,00
2.260	1	pç	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto	R\$ 16,78	R\$ 16,78
2.261	1	pç	Tampa de ferro fundido, dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc	R\$ 254,90	R\$ 254,90
2.262	10	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm ²	R\$ 1,65	R\$ 16,50
2.263	6	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm ²	R\$ 2,45	R\$ 14,70
2.264	4	pç	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc	R\$ 56,79	R\$ 227,16
2.265	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	R\$ 70,15	R\$ 70,15
2.266	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	R\$ 160,10	R\$ 160,10
2.267	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	R\$ 34,90	R\$ 34,90
2.268	1	pç	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 7.083,00	R\$ 7.083,00
2.269	1	pç	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 9.915,00	R\$ 9.915,00
2.270	1	pç	Transformador monofásico 25kVA 13,8/3kV 440/220V 15kV	R\$ 4.957,00	R\$ 4.957,00



TOTAL MATERIAIS ESTIMADOS - ITEM 2

VALOR TOTAL

R\$
995.715,44

 *Aline C. da Silva*
VERONA MC MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
30 33849410001-80



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Praça del Comune, 126 - Centro - Nova Trento - SC
 CEP: 88270-000 CNPJ: 82.925.025/0001-60 Telefone: (48) 3267-3205
 E-mail: protocolo@novatrento.sc.gov.br



SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Este documento autoriza a abertura de procedimento licitatório conforme especificações abaixo. A existência de recursos orçamentários foi confirmada pelo parecer contábil expedido pelo setor de contabilidade, estando de acordo com a legislação em vigor.

Processo Administrativo: 109/2021
Modalidade: Pregão eletrônico
Forma de Julgamento: MENOR PREÇO POR LOTE
Forma de Pagamento: Conforme edital
Prazo de Entrega: CONFORME SOLICITADO
Local de Entrega: PREFEITURA MUNICIPAL
Vigência:
Objeto da Licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REDE DE ENERGIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC
Observações:
Convidados:

Despesas

Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Organograma	Descrição da Despesa	Máscara	Valor Estimado
08.001	MANUTENÇÃO E MELHORIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	08.001.15.452.0008.2058.3.3.90.00.00	R\$ 1,00
Total da entidade:			R\$ 1,00

Despesas

Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Organograma	Descrição da Despesa	Máscara	Valor Estimado
08.001	MANUTENÇÃO E MELHORIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	08.001.15.452.0008.2058.3.3.90.00.00	R\$ 1,00
Total da entidade:			R\$ 1,00
Total geral:			R\$ 2,00

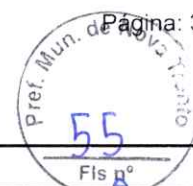
Itens

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
1	12,000	MES	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 25.811,8500	R\$ 309.742,20
2	12,000	MES	SERVIÇOS DE TELEFONIA E VIA APLICATIVO DISPONÍVEL AO MUNICÍPIO PARA RECLAMAÇÃO/PEDIDO DE CONSERTO	R\$ 5.131,6330	R\$ 61.579,60
3	8,000	UNID.	ABERTURA DE CAVA EM TERRENO NORMAL	R\$ 112,4600	R\$ 899,68
4	4,000	UNID.	ABERTURA DE CAVA EM TERRENO ARENOSO OU BREJO	R\$ 536,7333	R\$ 2.146,93
5	120,000	ML	ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA - TIPO 1	R\$ 35,6067	R\$ 4.272,80
6	2,000	UNID.	ATERRAMENTO PROVISÓRIO, POR HASTE, INSTALAÇÃO E RETIRADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	R\$ 95,8150	R\$ 191,63
7	10,000	UNID.	ATERRAMENTO SIMPLES POR HASTE	R\$ 66,2570	R\$ 662,57
8	2.800,000	UNID.	CADASTRO GEORREFERENCIADO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 50,6200	R\$ 141.736,00
9	1,000	UNID.	DESLIGAMENTO PROVISÓRIO DE CIRCUITO	R\$ 41,8000	R\$ 41,80
10	20,000	ML	ENVELOPAMENTO DE DUTOS OU CABOS, COM	R\$ 60,1833	R\$ 1.203,67

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
			FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
11	4,000	UNID.	EXECUÇÃO BASE CONCRETADA PARA POSTE DE CONCRETO ACIMA DE 300 DAN	R\$ 534,6500	R\$ 2.138,60
12	2,000	UNID.	EXECUÇÃO BASE DE CONCRETO PARA POSTES COM BASE FLANGEADA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	R\$ 737,2200	R\$ 1.474,44
13	4,000	SERV	EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO	R\$ 145,1620	R\$ 580,65
14	2,000	SERV	EXECUÇÃO BASE ENGASTADA COM TUBO DE CONCRETO PARA POSTES DE 10 A 15 M. DE COMPRIMENTO	R\$ 327,2050	R\$ 654,41
15	1,000	UNID.	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM TIPO "B" DIMENSÕES 70X90X100CM, PADRÃO CELESC	R\$ 306,7900	R\$ 306,79
16	3,000	SERV	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	R\$ 40,9120	R\$ 122,74
17	4,000	SERV	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ FABRICADA, 30X30X40CM OU 65X55X60CM, CO TAMPA REFORÇADA	R\$ 202,7520	R\$ 811,01
18	3,000	SERV	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR	R\$ 53,4320	R\$ 160,30
19	3,000	CJ	INSTALAÇÃO DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM GRUPO, COM DERIVAÇÃO AÉREO/SUBTERRÂNEO	R\$ 27,5700	R\$ 82,71
20	150,000	M	LANÇAMENTO DE CONDUTOR AÉREO NU, ATÉ 2/0 CA/CAA OU ATÉ 1/0AEG OU DE CONDUTOR ISOLADO, ATÉ 50 MM²	R\$ 3,0767	R\$ 461,50
21	30,000	SERV	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR AÉREO NU, ATÉ 2/0CA/CAA OU ATÉ 1/0AEG OU DE CONDUTOR ISOLADO, ATÉ 50 MM²	R\$ 0,9300	R\$ 27,90
22	140,000	MT.	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR ISOLADO, ATÉ 35 MM², EM REDE SECUNDÁRIA, ENTERRADOS OU EM ELETRODUTO	R\$ 11,3200	R\$ 1.584,80
23	30,000	M	INSTALAÇÃO DE CONDUTOR ISOLADO, ACIMA DE 35 MM², EM REDE SECUNDÁRIA, ENTERRADOS OU EM ELETRODUTO	R\$ 16,2367	R\$ 487,10
24	30,000	UN	INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE OU TIPO CUNHA EM REDE AÉREA	R\$ 10,5568	R\$ 316,70
25	1,000	UNID.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MICRO GERAÇÃO EM POSTE, SOLAR/EÓLICO	R\$ 4.721,0100	R\$ 4.721,01
26	1,000	UNID.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE MICRO GERAÇÃO TIPO USINA MICRO SOLAR	R\$ 16.804,4900	R\$ 16.804,49
27	6,000	UNID.	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO DE CABO MULTIPLEXADO DE BAIXA TENSÃO	R\$ 33,3600	R\$ 200,16
28	6,000	SERV	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE INCLUSIVE FIXAÇÕES E DERIVAÇÕES	R\$ 24,2370	R\$ 145,42
29	120,000	SERV	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO EM BANCO COM ATÉ 4 ELETRODUTOS DE ATÉ 2"	R\$ 3,0933	R\$ 371,20
30	6,000	MT.	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDE DE ALVENARIA	R\$ 30,0460	R\$ 180,28
31	3,000	SERV	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO POR CRUZETA	R\$ 146,2500	R\$ 438,75
32	3,000	SERV	INSTALAÇÃO DE FLY-TAP NA REDE SECUNDÁRIA POR CONDUTOR	R\$ 109,4380	R\$ 328,31
33	1,000	UNID.	INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO PARA PROJETOR NO SOLO, COM FORNECIMENTO DE GRADE	R\$ 471,7500	R\$ 471,75
34	50,000	SERV	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO	R\$ 121,2466	R\$ 6.062,33
35	50,000	SERV	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES COMPLETA EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO	R\$ 174,7766	R\$ 8.738,83
36	80,000	SERV	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO ATÉ 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO	R\$ 177,4134	R\$ 14.193,07
37	100,000	SERV	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM BRAÇO MAIOR QUE 1 M DE COMPRIMENTO - SOMENTE INSTALAÇÃO	R\$ 235,7433	R\$ 23.574,33
38	10,000	SERV	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETOR ALTURA DE FIXAÇÃO ATÉ 14M	R\$ 218,6500	R\$ 2.186,50
39	2,000	SERV	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA PÉTALA, ORNAMENTAL OU PROJETOR ALTURA DE FIXAÇÃO MAIOR QUE 14M	R\$ 380,0530	R\$ 760,11
40	10,000	SERV	INSTALAÇÃO DE OLHAL E SAPATILHA, CINTAS E PARAFUSOS PARA ENCABEÇAMENTO DE REDE MULTIPLEXADA	R\$ 24,2200	R\$ 242,20
41	2.800,000	UNID.	INSTALAÇÃO DE PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO PONTO DE ILUMINAÇÃO	R\$ 34,8633	R\$ 97.617,24

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO



Itens

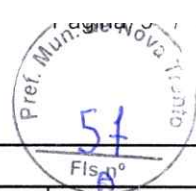
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
42	1,000	SERV	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM MURETA DE ALVENARIA	R\$ 347,2900	R\$ 347,29
43	1,000	SERV	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, SECUNDÁRIO, EM POSTE	R\$ 408,2000	R\$ 408,20
44	3,000	SERV	INSTALAÇÃO DE PARÁ-RAIOS	R\$ 55,3330	R\$ 166,00
45	1,000	SERV	INSTALAÇÃO DE PLACA SOLAR	R\$ 609,5100	R\$ 609,51
46	6,000	SERV	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO ATÉ 11 M	R\$ 215,7630	R\$ 1.294,58
47	2,000	SERV	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO DE 12M A 15M	R\$ 522,8900	R\$ 1.045,78
48	1,000	SERV	INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA, COM COMPRIMENTO SUPERIOR A 15M	R\$ 1.520,9700	R\$ 1.520,97
49	4,000	SERV	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA DE ATÉ 5 M	R\$ 183,0830	R\$ 732,33
50	4,000	SERV	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA ENTRE 5 M E ATÉ 10M	R\$ 228,0670	R\$ 912,27
51	2,000	SERV	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM POSTES, FACHADAS OU PRÉDIOS EM ALTURA SUPERIOR A 10M	R\$ 274,7630	R\$ 549,53
52	2,000	SERV	INSTALAÇÃO DE PROJETOR OU BALIZA, NO SOLO	R\$ 178,8830	R\$ 357,77
53	2,000	SERV	INSTALAÇÃO DE PROJETOR OU LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO	R\$ 221,1400	R\$ 442,28
54	1,000	SERV	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ATÉ 70A	R\$ 464,9500	R\$ 464,95
55	1,000	SERV	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM DISJUNTOR ENTRE 70 E ATÉ 200A	R\$ 673,7200	R\$ 673,72
56	1,000	SERV	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE ALUMÍNIO OU FERRO GALVANIZADA EM JANELA DE INSPEÇÃO DE FUSÍVEIS DE POSTES	R\$ 75,2300	R\$ 75,23
57	4,000	SERV	INSTALAÇÃO DE TORA (ESCORA) DE MADEIRA	R\$ 77,4470	R\$ 309,79
58	1,000	SERV	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE CAIXA METÁLICA, COM EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO	R\$ 176,7900	R\$ 176,79
59	1,000	SERV	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO, COM MATERIAIS	R\$ 573,5800	R\$ 573,58
60	1,000	SERV	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA E POSTERIOR RETIRADA DE SUBESTAÇÃO, EM POSTE CONCRETO, COM MATERIAIS	R\$ 3.879,7700	R\$ 3.879,77
61	30,000	SERV	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE FIGURA DECORATIVA E CORDA LUMINOSA	R\$ 744,6800	R\$ 22.340,40
62	180,000	MT.	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE MANGUEIRA OU CORDA LUMINOSA PARA EVENTOS	R\$ 13,9338	R\$ 2.508,08
63	4,000	SERV	LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E RETIRADA DE REFLETOR COM LÂMPADA ATÉ 400W	R\$ 313,7370	R\$ 1.254,95
64	50,000	SERV	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO DE 1M - SOMENTE RETIRADA	R\$ 37,0666	R\$ 1.853,33
65	50,000	SERV	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA ABERTA OU FECHADA EM BRAÇO MAIOR QUE 1M - SOMENTE RETIRADA	R\$ 91,6966	R\$ 4.584,83
66	40,000	MT.	REMOÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS, ISOLADOS ATÉ 50MM ² OU NU ATÉ 1/0AWG	R\$ 0,7167	R\$ 28,67
67	25,000	MT.	REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS DE BITOLA ATÉ 35MM ²	R\$ 8,4933	R\$ 212,33
68	25,000	MT.	REMOÇÃO DE CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS DE BITOLA SUPERIOR A 35MM ²	R\$ 11,8867	R\$ 297,17
69	10,000	SERV	REMOÇÃO DE CONECTOR CUNHA OU PERFURANTE	R\$ 2,4700	R\$ 24,70
70	3,000	MT.	REMOÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE	R\$ 9,1700	R\$ 27,51
71	4,000	SERV	REMOÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR CRUZETA	R\$ 46,2670	R\$ 185,07
72	7,000	SERV	REMOÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO, POR ROLDANA	R\$ 38,6670	R\$ 270,67
73	10,000	UN	Remoção de olhal e demais ferragens em encabeçamento de rede compacta/multiplexada	R\$ 11,3700	R\$ 113,70
74	6,000	UN	Remoção de poste com comprimento de até 9 m	R\$ 111,7100	R\$ 670,26

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO



Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
75	3,000	UN	Remoção de poste com comprimento maior que 10 e até 15 m	R\$ 218,9300	R\$ 656,79
76	1,000	UN	Remoção de poste com comprimento superior a 15 m	R\$ 574,4800	R\$ 574,48
77	6,000	UN	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura até 5m	R\$ 83,3270	R\$ 499,96
78	4,000	UN	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 115,4100	R\$ 461,64
79	4,000	UN	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura superior a 10m	R\$ 140,0170	R\$ 560,07
80	36,000	HS.	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO	R\$ 373,1866	R\$ 13.434,72
81	18,000	HS.	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO, NOTURNO	R\$ 410,6400	R\$ 7.391,52
82	18,000	HS.	PLANTÃO DE EQUIPE LEVE COM CAMINHONETE EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO	R\$ 451,5666	R\$ 8.128,20
83	24,000	HRS.	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO	R\$ 524,1000	R\$ 12.578,40
84	8,000	HRS.	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO, NOTURNO	R\$ 620,1960	R\$ 4.961,57
85	8,000	HRS.	PLANTÃO DE EQUIPE COM CAMINHÃO EQUIPADA COM CESTO HIDRÁULICO NOS FINAIS DE SEMANA E FERIADO	R\$ 684,6733	R\$ 5.477,39
86	36,000	HRS.	SERVIÇO TÉCNICO	R\$ 159,3400	R\$ 5.736,24
87	110,000	SERV	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS COM GEORREFERENCIAMENTO DOS PONTOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 87,0666	R\$ 9.577,33
88	3,000	UN	Poda de arvore (por árvore podada)	R\$ 54,4970	R\$ 163,49
89	2,000	UN	Corte de Arvore (por arvore cortada)	R\$ 68,1030	R\$ 136,21
90	1,000	KM	Roçada e Limpeza de Arbustos	R\$ 668,7200	R\$ 668,72
91	8,000	HRS.	Locação de Gerador de até 150KVA.	R\$ 386,7060	R\$ 3.093,65
92	30,000	UN	Instalação de sistema de Telegestão em modulo de controle, conforme anexo I	R\$ 125,7100	R\$ 3.771,30
93	20,000	PÇS	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm	R\$ 0,0933	R\$ 1,87
94	20,000	PÇS	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm	R\$ 0,1033	R\$ 2,07
95	20,000	PÇS	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm	R\$ 0,1063	R\$ 2,13
96	20,000	PÇS	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm	R\$ 0,7833	R\$ 15,67
97	10,000	PÇS	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm ²	R\$ 0,0930	R\$ 0,93
98	10,000	PÇS	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm ²	R\$ 0,1300	R\$ 1,30
99	2.800,000	PÇS	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm	R\$ 3,8633	R\$ 10.817,24
100	1,000	PÇS	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	R\$ 0,8500	R\$ 0,85
101	1,000	PÇS	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"	R\$ 2,3400	R\$ 2,34
102	3,000	PÇS	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	R\$ 28,5100	R\$ 85,53
103	1,000	PCS.	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	R\$ 156,6700	R\$ 156,67
104	3,000	PÇS	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc,	R\$ 3,8660	R\$ 11,60
105	3,000	PÇS	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.	R\$ 2,6360	R\$ 7,91
106	3,000	PÇS	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm ² - Padrão Celesc.	R\$ 36,2266	R\$ 108,68
107	2,000	PÇS	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc	R\$ 21,3533	R\$ 42,71
108	1,000	PÇS	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	R\$ 20,0600	R\$ 20,06
109	2,000	PCS.	Arruela de aluminio 2.1/2"	R\$ 1,9100	R\$ 3,82

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO



Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
110	5,000	PÇS	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	R\$ 0,5660	R\$ 2,83
111	75,000	PÇS	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc	R\$ 6,2066	R\$ 465,50
112	2,000	PCS.	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca	R\$ 17,9266	R\$ 35,85
113	2,000	PCS.	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca	R\$ 15,9033	R\$ 31,81
114	320,000	PÇS	BASE PARA RELÉ FOTO ELETRÔNICO 10A	R\$ 17,5669	R\$ 5.621,41
115	1,000	PÇS	Box Reto de alumínio 2.1/2"	R\$ 35,4700	R\$ 35,47
116	3,000	PÇS	Braço anti balanço rede compacta 15kV	R\$ 100,1555	R\$ 300,47
117	50,000	PÇS	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo	R\$ 233,9700	R\$ 11.698,50
118	30,000	PÇS	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo	R\$ 273,4800	R\$ 8.204,40
119	30,000	PÇS	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo	R\$ 284,1600	R\$ 8.524,80
120	30,000	PÇS	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	R\$ 265,3500	R\$ 7.960,50
121	25,000	PCS.	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo	R\$ 157,6933	R\$ 3.942,33
122	25,000	PÇS	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo	R\$ 103,5133	R\$ 2.587,83
123	100,000	PÇS	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – 1 METRO – RETO	R\$ 67,7565	R\$ 6.775,65
124	50,000	PÇS	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA – CURVO	R\$ 123,3100	R\$ 6.165,50
125	3,000	PÇS	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	R\$ 105,3200	R\$ 315,96
126	3,000	PÇS	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	R\$ 54,1633	R\$ 162,49
127	10,000	PCS.	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	R\$ 1,0366	R\$ 10,37
128	10,000	PÇS	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	R\$ 0,6033	R\$ 6,03
129	10,000	PÇS	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	R\$ 1,2933	R\$ 12,93
130	2,000	PÇS	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	R\$ 3,4800	R\$ 6,96
131	5,000	PÇS	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	R\$ 7,4633	R\$ 37,32
132	1,000	PÇS	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"	R\$ 11,3900	R\$ 11,39
133	1,000	PÇS	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	R\$ 21,7800	R\$ 21,78
134	30,000	PÇS	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	R\$ 29,6500	R\$ 889,50
135	45,000	M	Cabo de Alumínio Coberto 50mm² 15kV Para Rede Compacta	R\$ 25,6600	R\$ 1.154,70
136	5,000	KG	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 39,2200	R\$ 196,10
137	5,000	KG	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 28,6866	R\$ 143,43
138	50,000	M	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm²	R\$ 13,7534	R\$ 687,67
139	50,000	M	Cabo de alumínio, multiplexado XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm²	R\$ 29,7934	R\$ 1.489,67
140	100,000	M	Cabo de alumínio, multiplexado XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm²	R\$ 26,1833	R\$ 2.618,33
141	45,000	M	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm²	R\$ 7,0866	R\$ 318,90
142	90,000	M	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm²	R\$ 6,6833	R\$ 601,50
143	45,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm²	R\$ 5,0800	R\$ 228,60
144	80,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm²	R\$ 8,8800	R\$ 710,40
145	200,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm²	R\$ 11,6833	R\$ 2.336,66
146	175,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm²	R\$ 21,3633	R\$ 3.738,58
147	80,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm²	R\$ 5,1900	R\$ 415,20
148	150,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm²	R\$ 4,9133	R\$ 737,00

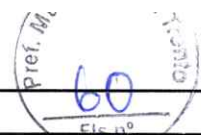
SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
149	300,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm ²	R\$ 1,5834	R\$ 475,02
150	1.100,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm ²	R\$ 8,6866	R\$ 9.555,26
151	140,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- azul claro. Padrão Celesc	R\$ 22,2800	R\$ 3.119,20
152	140,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- branco. Padrão Celesc.	R\$ 22,2800	R\$ 3.119,20
153	140,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² . preto	R\$ 22,2800	R\$ 3.119,20
154	140,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- verde. Padrão Celesc	R\$ 22,2800	R\$ 3.119,20
155	140,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- vermelho. Padrão Celesc.	R\$ 28,5939	R\$ 4.003,15
156	50,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .- azul claro. Padrão Celesc.	R\$ 41,3666	R\$ 2.068,33
157	50,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .- branco. Padrão Celesc	R\$ 41,3666	R\$ 2.068,33
158	50,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .- preto. Padrão Celesc.	R\$ 41,3666	R\$ 2.068,33
159	50,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm ² .- vermelho. Padrão Celesc.	R\$ 71,2300	R\$ 3.561,50
160	6,000	KG	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$ 86,4766	R\$ 518,86
161	8,000	KG	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios, normatizado	R\$ 86,4766	R\$ 691,81
162	8,000	KG	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$ 68,7100	R\$ 549,68
163	6,000	PÇS	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	R\$ 103,3766	R\$ 620,26
164	1,000	PCS.	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	R\$ 83,5000	R\$ 83,50
165	1,000	PÇS	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	R\$ 97,5700	R\$ 97,57
166	1,000	PÇS	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	R\$ 89,8000	R\$ 89,80
167	3,000	PÇS	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	R\$ 192,6830	R\$ 578,05
168	8,000	PÇS	CHAVE AUTOMÁTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TIPO 1	R\$ 252,1200	R\$ 2.016,96
169	1,000	PCS.	CHAVE AUTOMÁTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - TIPO 2	R\$ 341,9100	R\$ 341,91
170	3,000	PÇS	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	R\$ 151,3866	R\$ 454,16
171	5,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	R\$ 32,5300	R\$ 162,65
172	9,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	R\$ 34,0166	R\$ 306,15
173	9,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	R\$ 36,3300	R\$ 326,97
174	12,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	R\$ 37,8866	R\$ 454,64
175	15,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	R\$ 38,8300	R\$ 582,45
176	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	R\$ 39,3433	R\$ 786,87
177	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	R\$ 40,0500	R\$ 801,00
178	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	R\$ 40,7433	R\$ 814,87
179	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	R\$ 41,4266	R\$ 828,53
180	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	R\$ 42,0933	R\$ 841,87
181	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	R\$ 42,8933	R\$ 857,87
182	7,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	R\$ 43,7566	R\$ 306,30
183	7,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	R\$ 44,5333	R\$ 311,73
184	7,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	R\$ 44,7700	R\$ 313,39
185	7,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	R\$ 45,8233	R\$ 320,76
186	7,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	R\$ 46,8466	R\$ 327,93
187	3,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc	R\$ 47,5800	R\$ 142,74

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
188	3,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	R\$ 47,8866	R\$ 143,66
189	3,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	R\$ 49,0866	R\$ 147,26
190	3,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	R\$ 45,0066	R\$ 135,02
191	1,000	PÇS	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	R\$ 24,0500	R\$ 24,05
192	6,000	PÇS	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	R\$ 4,5766	R\$ 27,46
193	15,000	M	Cinta regulável Joinville	R\$ 2,7533	R\$ 41,30
194	30,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	R\$ 4,0533	R\$ 121,60
195	30,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	R\$ 4,5800	R\$ 137,40
196	40,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	R\$ 5,0700	R\$ 202,80
197	120,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	R\$ 4,0533	R\$ 486,40
198	120,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	R\$ 2,7667	R\$ 332,00
199	25,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	R\$ 3,7267	R\$ 93,17
200	30,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	R\$ 6,3400	R\$ 190,20
201	25,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	R\$ 8,4300	R\$ 210,75
202	20,000	PÇS	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm ² . Padrão Celesc	R\$ 12,5866	R\$ 251,73
203	120,000	PÇS	CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM REDES SECUNDÁRIAS MULTIPLEXADAS ATÉ 1KV - TIPO 1	R\$ 11,2633	R\$ 1.351,60
204	20,000	PÇS	CONECTOR DE PERFURAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM REDES SECUNDÁRIAS MULTIPLEXADAS ATÉ 1KV - TIPO 2	R\$ 11,3933	R\$ 227,87
205	2,000	PÇS	Conector PF 35 mm (split bolt)	R\$ 27,2970	R\$ 54,59
206	3,000	PÇS	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	R\$ 7.327,6233	R\$ 21.982,87
207	1,000	CJ	CONJUNTO DE MICRO GERAÇÃO SOLAR, COM GERAÇÃO DE 2500 WATTS	R\$ 14.834,6000	R\$ 14.834,60
208	1,000	PÇS	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 303,0500	R\$ 303,05
209	1,000	PÇS	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 382,1500	R\$ 382,15
210	1,000	PÇS	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 411,3200	R\$ 411,32
211	1,000	PÇS	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 99,6800	R\$ 99,68
212	2,000	PÇS	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc	R\$ 138,8800	R\$ 277,76
213	2,000	PÇS	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	R\$ 160,5533	R\$ 321,11
214	2,000	PÇS	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc	R\$ 144,7766	R\$ 289,55
215	1,000	PÇS	Curva 90° Galvanizada a fogo 1	R\$ 14,3700	R\$ 14,37
216	1,000	PÇS	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	R\$ 19,5000	R\$ 19,50
217	1,000	PÇS	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta	R\$ 8,7600	R\$ 8,76
218	1,000	PÇS	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta	R\$ 10,6200	R\$ 10,62
219	1,000	PÇS	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.	R\$ 14,6600	R\$ 14,66
220	1,000	PÇS	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta	R\$ 24,0200	R\$ 24,02
221	2,000	PÇS	Difusor E27 para luminária fechada em vidro ou policarbonato	R\$ 42,9566	R\$ 85,91
222	3,000	PÇS	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	R\$ 37,7466	R\$ 113,24
223	3,000	PÇS	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	R\$ 22,2333	R\$ 66,70
224	3,000	PÇS	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	R\$ 25,2733	R\$ 75,82
225	2,000	PÇS	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 20 A 50 A	R\$ 64,0200	R\$ 128,04
226	2,000	PÇS	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 60 A 100 A	R\$ 89,1933	R\$ 178,39
227	140,000	M	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.	R\$ 27,3367	R\$ 3.827,14

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO



Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
228	2,000	PÇS	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$ 102,3700	R\$ 204,74
229	2,000	PÇS	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$ 119,8933	R\$ 239,79
230	2,000	PÇS	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	R\$ 28,9366	R\$ 57,87
231	2,000	PÇS	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	R\$ 29,1033	R\$ 58,21
232	6,000	PÇS	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	R\$ 12,7433	R\$ 76,46
233	12,000	PÇS	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$ 21,3966	R\$ 256,76
234	2,000	PÇS	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$ 15,8066	R\$ 31,61
235	12,000	PÇS	Estribo para braço tipo L para rede compacta	R\$ 8,6500	R\$ 103,80
236	30,000	M	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 1,5mm	R\$ 2,2933	R\$ 68,80
237	30,000	M	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 10mm2	R\$ 3,7400	R\$ 112,20
238	30,000	M	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 2,5mm2	R\$ 10,2100	R\$ 306,30
239	5,000	KG	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc	R\$ 26,5933	R\$ 132,97
240	40,000	PÇS	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm	R\$ 19,5300	R\$ 781,20
241	65,000	PÇS	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	R\$ 17,1266	R\$ 1.113,23
242	1,000	PÇS	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 25,5400	R\$ 25,54
243	1,000	PÇS	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 25,5400	R\$ 25,54
244	1,000	PÇS	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 26,4000	R\$ 26,40
245	1,000	PÇS	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$ 28,1900	R\$ 28,19
246	1,000	PÇS	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$ 20,8600	R\$ 20,86
247	3,000	PÇS	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	R\$ 29,4266	R\$ 88,28
248	10,000	PÇS	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc	R\$ 70,8366	R\$ 708,37
249	3,000	PÇS	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	R\$ 83,6700	R\$ 251,01
250	3,000	PÇS	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	R\$ 121,3566	R\$ 364,07
251	3,000	PÇS	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	R\$ 64,1866	R\$ 192,56
252	10,000	PÇS	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc	R\$ 29,6866	R\$ 296,87
253	2,000	PÇS	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL – DR, 40A, 30 mA	R\$ 60,4733	R\$ 120,95
254	10,000	PÇS	Lâmpada Led E-27 30w	R\$ 19,9100	R\$ 199,10
255	2,000	PÇS	LÂMPADA DE LUZ MISTA, BULBO OVÓIDE, 160W, BASE E-27	R\$ 22,6566	R\$ 45,31
256	2,000	PÇS	LÂMPADA DE LUZ MISTA, BULBO OVÓIDE, 250W, BASE E-40	R\$ 60,0900	R\$ 120,18
257	1,000	PÇS	LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS 70W, BULBO TUBULAR, BASE RX7S	R\$ 108,7600	R\$ 108,76
258	20,000	PÇS	LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, BULBO TUBULAR, BASE E-40	R\$ 98,9400	R\$ 1.978,80
259	4,000	PÇS	LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS 150W, BULBO TUBULAR, BASE RX7S	R\$ 120,2066	R\$ 480,83
260	50,000	PÇS	LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS 250W, BULBO TUBULAR, BASE E-40	R\$ 86,3900	R\$ 4.319,50
261	30,000	PÇS	LÂMPADA DE MULTIVAPORES METÁLICOS 400W, BULBO TUBULAR, BASE E-40	R\$ 74,7600	R\$ 2.242,80
262	800,000	PÇS	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70 W, BULBO OVOIDE, BASE E-27	R\$ 16,1967	R\$ 12.957,36
263	40,000	PÇS	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W, BULBO OVOIDE, DIFUSA, BASE E-40	R\$ 30,7933	R\$ 1.231,73
264	200,000	PÇS	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, BULBO TUBULAR, CLARA, BASE E-40	R\$ 36,8000	R\$ 7.360,00
265	60,000	PÇS	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W, BULBO TUBULAR, CLARA, BASE E-40	R\$ 49,4400	R\$ 2.966,40

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO



Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
266	30,000	PÇS	LUMINÁRIA PÚBLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO INTERIOR E EXTERIOR, PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA ATÉ 150 W	R\$ 133,4766	R\$ 4.004,30
267	30,000	PÇS	LUMINÁRIA PÚBLICA EM ALUMÍNIO ANODIZADO INTERIOR E EXTERIOR, PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA ATÉ 400 W	R\$ 152,6222	R\$ 4.578,67
268	12,000	PÇS	LUMINÁRIA PÚBLICA INTEGRADA ATÉ 150 W	R\$ 312,5500	R\$ 3.750,60
269	12,000	PÇS	LUMINÁRIA PÚBLICA INTEGRADA ATÉ 400 W	R\$ 620,6166	R\$ 7.447,40
270	40,000	PÇS	LUMINÁRIA DECORATIVA DE LED POTÊNCIA MÁXIMA ATÉ 80 W	R\$ 3.316,7000	R\$ 132.668,00
271	1,000	PÇS	CONJUNTO DE POSTE SOLAR E EÓLICO COMPLETO PARA ILUMINAÇÃO, COM 5,8 METROS	R\$ 18.524,4300	R\$ 18.524,43
272	25,000	PÇS	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 55 W	R\$ 1.170,8633	R\$ 29.271,58
273	25,000	PÇS	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 75 W	R\$ 1.399,4233	R\$ 34.985,58
274	25,000	PÇS	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 90 W	R\$ 1.478,2267	R\$ 36.955,67
275	45,000	PÇS	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 110 W	R\$ 1.710,8400	R\$ 76.987,80
276	50,000	PÇS	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 145 W	R\$ 1.829,3934	R\$ 91.469,67
277	50,000	PÇS	LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 180 W	R\$ 2.174,6900	R\$ 108.734,50
278	12,000	PÇS	MANILHA SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 5000DAN	R\$ 775,5366	R\$ 9.306,44
279	1,000	PÇS	MANTA TERMOCONTRÁTIL EM POLIETILENO RETICULADO	R\$ 31,5500	R\$ 31,55
280	3,000	PÇS	MÃO FRANCESA PERFILADA	R\$ 30,2233	R\$ 90,67
281	30,000	PÇS	MODULO CONTROLE TELECOMANDO, CONTROLE DA LUMINÁRIA	R\$ 523,8900	R\$ 15.716,70
282	1,000	PÇS	MODULO CONTROLE TELECOMANDO, CONCENTRADOR	R\$ 931,1000	R\$ 931,10
283	1,000	PÇS	MODULO CONTROLE TELECOMANDO, CENTRAL	R\$ 1.282,9100	R\$ 1.282,91
284	1,000	PÇS	NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	R\$ 551,8600	R\$ 551,86
285	1,000	PÇS	NÚCLEO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	R\$ 169,4700	R\$ 169,47
286	20,000	PÇS	OLHAL PARA PARAFUSO 5000 DAN	R\$ 73,0266	R\$ 1.460,53
287	2,000	PÇS	PARA-RAIOS DISTRIBUIÇÃO BAIXA TENSÃO 500V	R\$ 67,9200	R\$ 135,84
288	3,000	PÇS	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	R\$ 197,3033	R\$ 591,91
289	100,000	PÇS	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 84,5600	R\$ 8.456,00
290	100,000	PÇS	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 3,2533	R\$ 325,33
291	12,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,1433	R\$ 49,72
292	12,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,4200	R\$ 53,04
293	30,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,5200	R\$ 135,60
294	100,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,8267	R\$ 482,67
295	80,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 5,9100	R\$ 472,80
296	80,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 6,6534	R\$ 532,27
297	80,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 9,1866	R\$ 734,93
298	20,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 9,4733	R\$ 189,47
299	15,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 13,1800	R\$ 197,70
300	3,000	PÇS	Pino de isolador pilar 140x60mm	R\$ 10,3533	R\$ 31,06
301	1,000	PÇS	Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts	R\$ 1.211,7500	R\$ 1.211,75
302	2.800,000	PÇS	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.	R\$ 6,9400	R\$ 19.432,00

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO



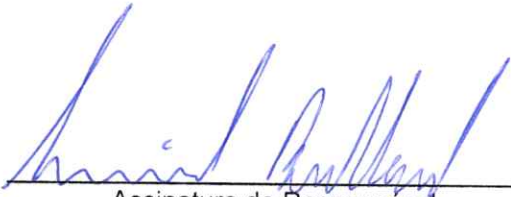
Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
303	100,000	PÇS	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	R\$ 1,2933	R\$ 129,33
304	2,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.136,0433	R\$ 2.272,09
305	2,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.581,8800	R\$ 3.163,76
306	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	R\$ 2.972,1700	R\$ 2.972,17
307	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 2.254,1000	R\$ 2.254,10
308	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.682,6200	R\$ 1.682,62
309	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 3.968,3600	R\$ 3.968,36
310	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 633,1200	R\$ 633,12
311	2,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 875,2666	R\$ 1.750,53
312	2,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.278,3666	R\$ 2.556,73
313	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.962,6200	R\$ 1.962,62
314	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.959,5300	R\$ 1.959,53
315	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.540,8100	R\$ 1.540,81
316	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 538,3800	R\$ 538,38
317	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 585,9300	R\$ 585,93
318	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 686,8900	R\$ 686,89
319	20,000	PÇS	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	R\$ 1.256,6800	R\$ 25.133,60
320	2,000	PÇS	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	R\$ 2.314,7400	R\$ 4.629,48
321	2,000	PÇS	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	R\$ 2.389,5400	R\$ 4.779,08
322	2,000	PÇS	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$ 3,3500	R\$ 6,70
323	1,000	PÇS	PROJETOR ILUMINAÇÃO DE DESTAQUE, DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA ATÉ 30W LED	R\$ 934,3600	R\$ 934,36
324	2,000	PÇS	PROJETOR RETANGULAR SLIM DE LED 100 W	R\$ 324,0133	R\$ 648,03
325	2,000	PÇS	PROJETOR RETANGULAR SLIM DE LED 50 W	R\$ 139,2433	R\$ 278,49
326	2,000	PÇS	PROJETOR MODULAR 120 W LED	R\$ 1.795,7700	R\$ 3.591,54
327	2,000	PÇS	PROJETOR MODULAR 240 W LED	R\$ 3.049,7300	R\$ 6.099,46
328	1,000	PÇS	PROJETOR MODULAR 400 W LED	R\$ 3.626,8100	R\$ 3.626,81
329	1,000	PÇS	PROJETOR LED RGB 67 W	R\$ 1.588,5000	R\$ 1.588,50
330	1,000	PÇS	PROJETOR DECORATIVO DE EMBUTIR EM LED 34 W	R\$ 3.209,3600	R\$ 3.209,36
331	1,000	PÇS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR OU EMBUTIR, DIMENSÕES APROXIMADAS 450X550X200MM	R\$ 1.921,2700	R\$ 1.921,27
332	420,000	PÇS	REATOR VAPOR DE SÓDIO 070 W - 220 V	R\$ 72,4433	R\$ 30.426,19
333	40,000	PÇS	REATOR VAPOR DE SÓDIO 150 W - 220 V	R\$ 92,4734	R\$ 3.698,94
334	150,000	PÇS	REATOR VAPOR DE SÓDIO 250 W - 220 V	R\$ 113,8967	R\$ 17.084,50
335	40,000	PÇS	REATOR VAPOR DE SÓDIO 400 W - 220 V	R\$ 151,9500	R\$ 6.078,00
336	2,000	PÇS	REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W, 220V, 60HZ	R\$ 61,0833	R\$ 122,17
337	20,000	PÇS	REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W, 220V, 60HZ	R\$ 76,7366	R\$ 1.534,73
338	30,000	PÇS	REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250 W, 220V, 60HZ	R\$ 109,2433	R\$ 3.277,30
339	20,000	PÇS	REATOR INTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, 220V, 60HZ	R\$ 152,6233	R\$ 3.052,47

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
340	700,000	PÇS	RELÉ FOTO ELETRÔNICO, NF	R\$ 29,7600	R\$ 20.832,00
341	1,000	PÇS	RELÉ FOTO ELETRÔNICO, NA	R\$ 29,7600	R\$ 29,76
342	10,000	PÇS	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO DE ATÉ 8,5MM	R\$ 2,6433	R\$ 26,43
343	6,000	PÇS	Sela de cruzeta - padrão Celesc	R\$ 17,0666	R\$ 102,40
344	20,000	PÇS	SOQUETE BOCAL E-27 PORCELANA VITRIFICADA	R\$ 7,2800	R\$ 145,60
345	12,000	PÇS	SOQUETE BOCAL E-40 PORCELANA VITRIFICADA.	R\$ 11,7700	R\$ 141,24
346	2,000	PÇS	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	R\$ 279,5833	R\$ 559,17
347	3,000	PÇS	Suporte L para Chave Fusível	R\$ 16,0233	R\$ 48,07
348	6,000	PÇS	Suporte para transformador	R\$ 93,2800	R\$ 559,68
349	3,000	PÇS	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	R\$ 62,0866	R\$ 186,26
350	3,000	PÇS	Suporte Z rede para rede compacta	R\$ 24,5166	R\$ 73,55
351	2,000	PÇS	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE POSTE EM ESTRUTURA LATERAL (PONTE)	R\$ 149,8100	R\$ 299,62
352	1,000	PÇS	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto	R\$ 17,3800	R\$ 17,38
353	1,000	PÇS	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc	R\$ 259,1200	R\$ 259,12
354	10,000	PÇS	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm ²	R\$ 1,6666	R\$ 16,67
355	6,000	PÇS	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm ²	R\$ 2,5833	R\$ 15,50
356	4,000	PÇS	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc	R\$ 59,1833	R\$ 236,73
357	1,000	PÇS	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	R\$ 72,7200	R\$ 72,72
358	1,000	PÇS	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	R\$ 164,2800	R\$ 164,28
359	1,000	PÇS	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	R\$ 35,4500	R\$ 35,45
360	1,000	PÇS	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 7.138,5400	R\$ 7.138,54
361	1,000	PÇS	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 9.992,9200	R\$ 9.992,92
362	1,000	PCS.	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	R\$ 4.994,6300	R\$ 4.994,63

Valor total dos itens: R\$ 1.872.426,56

Nova Trento, 08 de Julho de 2021


 Assinatura do Responsável



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Praça del Comune, 126 - Centro - Nova Trento - SC
 CEP: 88270-000 CNPJ: 82.925.025/0001-60 Telefone: (48) 3267-3205
 E-mail: protocolo@novatrento.sc.gov.br Site:



AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO DE LICITAÇÃO

O(a) responsável por esta entidade, no uso das atribuições que lhe confere a legislação em vigor, especialmente a Lei Nr. 8.666/93 e suas alterações legais, resolve:

1 - Autorizar a abertura do presente processo administrativo de licitação, assim identificado:

Processo Administrativo: 109/2021
Modalidade: Pregão eletrônico
Forma de Julgamento: MENOR PREÇO POR LOTE
Forma de Pagamento: Conforme edital
Prazo de Entrega: CONFORME SOLICITADO
Local de Entrega: PREFEITURA MUNICIPAL
Vigência: 0
Objeto da Licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REDE DE ENERGIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC

Observações:

Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Organograma	Descrição da Despesa	Máscara	Valor Estimado
08.001	Manutenção e Melhoria da Iluminação Pública	08.001.15.452.0008.2058.3.3.90.00.00	R\$ 1,00
08.001	Manutenção e Melhoria da Iluminação Pública	08.001.15.452.0008.2058.3.3.90.00.00	R\$ 1,00
Total Entidade:			R\$ 2,00
Total Geral:			R\$ 2,00

Nova Trento, 08 de Julho de 2021


 Assinatura do Responsável



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Portaria nº 287, de 24 de maio de 2021.

Dispõe sobre a nomeação da Comissão Permanente de Licitações, nomeia leiloeiro e pregoeiro e dá outras providências.

TIAGO DALSSASSO, Prefeito Municipal de Nova Trento, Estado de Santa Catarina, usando das atribuições que lhe confere o artigo 51, da lei federal n. 8.666/93 (Lei de Licitações), em conformidade com o inciso VII, do artigo 94, da Lei Orgânica Municipal, **RESOLVE**:

Art. 1º - Nomear a Comissão Permanente de Licitações que será composta pelos seguintes membros:

I – Presidente: Fernando Neri Sens, inscrito no CPF sob o n. 987.648.610-15, matrícula n. 8711.

II – Membros efetivos: Fábio de Freitas, matrícula n. 7163, e Silvio Cunhaqui, matrícula n. 7797.

III – Membro suplente: Leticia Casagrande, inscrita no CPF sob o n. 059.646.199-24, matrícula 6779.

Art. 2º - Incumbe à Comissão promover, desde a abertura até o julgamento, as licitações para compra, serviços e alienações da Prefeitura, observada a legislação e demais normas aplicáveis às licitações.

Art. 3º - É facultado à Comissão sempre que entender necessário ao melhor julgamento, recorrer à manifestação instrutiva de quaisquer dos setores da Prefeitura.

Art. 4º - É de competência do Presidente:

I – dirigir os trabalhos e despachar o expediente da Comissão;

II – Convocar membros suplentes para substituírem os efetivos, quando ausentes ou impedidos, com atuação plena, bem como secretariar as reuniões da comissão, neste caso, sem direito de voto.

Art. 5º - Incumbe ao servidor público municipal Leticia Casagrande, membro suplente desta Comissão, substituir com plenitude de funções o Presidente nas suas faltas e impedimentos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Art. 6º - As decisões da comissão serão tomadas por maioria de votos, presentes a maioria de seus membros efetivos, considerando-se como tais, para esse efeito, os suplentes convocados na forma desta Portaria.

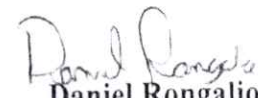
Art. 7º - Fica designado o servidor público municipal Fernando Neri Sens, matrícula n. 8711, para funcionar como Leiloeiro e Pregoeiro dos Certames Licitatórios.

Parágrafo Único: Com a finalidade de assistir ao Leiloeiro e/ou Pregoeiro no desempenho das suas funções quando da abertura de processos licitatórios, nas modalidades Leilão e/ou Pregão, fica designada Equipe de Apoio, composta pelos membros designados no artigo 1º desta portaria.

Art. 8º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário, em especial a Portaria nº 25, de 07 de janeiro de 2021 e a Portaria nº 178, de 11 de março de 2021.

Nova Trento, em 24 de maio de 2.021.


Tiago Dalsasso
Prefeito Municipal


Daniel Rongallo
Secretário M. de Administração e Finanças

Registrada a presente Portaria, nesta Prefeitura e Publicada no Diário Oficial dos Municípios – DOM/SC.

Prefeitura Municipal de Nova Trento
PUBLICADO
no diário oficial dos municípios - DOM/SC
EM 25/05/2021


GIANE MANERICH DELL'ANTONIA
DIRETORA EXPEDIENTE
MATRÍCULA - 8432



Prefeitura Municipal
de Nova Trento

Nova Trento
Terra de Santa Paulina



DECRETO Nº 003/2013 de, 07 DE JANEIRO DE 2013.

Dispõe sobre o pregão, a que se refere a Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e dá providências correlatas.

GIAN FRANCESCO VOLTOLINI, Prefeito do Município de Nova Trento, Estado de Santa Catarina, no uso de suas atribuições legais e considerando as disposições da Lei federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002;

DECRETA:

Art. 1º. Este Decreto estabelece normas e procedimentos relativos à licitação na modalidade de Pregão, destinada à aquisição de bens e serviços comuns, no âmbito do Município, qualquer que seja o valor estimado.

Parágrafo único. Subordinam-se ao disposto neste Decreto, além dos órgãos da administração pública municipal direta, os fundos especiais, as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e as demais entidades controladas direta ou indiretamente pelo Município.

Art. 2º. Pregão é a modalidade de licitação em que a disputa pelo fornecimento de bens ou serviços comuns é feita em sessão pública, com a presença de todos os licitantes, por meio de propostas de preços escritas e lances verbais, ou na forma eletrônica, realizada quando a disputa pelo fornecimento de bens ou serviços comuns for feita à distância em sessão pública, por meio de sistema que promova a comunicação pela internet.

§ 1º Consideram-se bens e serviços comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais do mercado.

§ 2º Para o julgamento das propostas, serão fixados critérios objetivos que permitam aferir o menor preço, devendo ser considerados os prazos para a execução do contrato e do fornecimento, as especificações técnicas, os parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade e as demais condições definidas no edital.

§ 3º O sistema referido no caput será dotado de recursos de criptografia e de autenticação que garantam condições de segurança em todas as etapas do certame.

Art. 3º A licitação na modalidade de pregão é condicionada aos princípios básicos da legalidade, impessoalidade, moralidade, igualdade, publicidade, eficiência, probidade

CNPJ 82.925.025/0001-60

Rua Santo Inácio, 126 - Praça Del Comune - Centro - 88270-000 - Nova Trento/SC

Fone: (48) 3267-3200 - Fax: (48) 3267-3230 - www.novatrento.sc.gov.br



*Prefeitura Municipal
de Nova Trento*

**Nova
Trento**
Terra de Santa Paulina



administrativa, vinculação ao instrumento convocatório e do julgamento objetivo, bem como aos princípios correlatos da razoabilidade, competitividade e proporcionalidade.

Parágrafo único. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

Art. 4º. Caberá ao Chefe do Executivo ou, por delegação de competência, o ordenador de despesa ou, ainda, o agente encarregado da compra no âmbito da administração:

- I - autorizar a abertura da licitação, justificando a necessidade da contratação;
- II - definir o objeto do certame, estabelecendo:
 - a) as exigências da habilitação;
 - b) as sanções por inadimplemento;
 - c) os prazos e condições da contratação;
 - d) o prazo de validade das propostas;
 - e) os critérios de aceitabilidade dos preços;
 - f) o critério para encerramento dos lances.
- III - justificar as condições de prestação de garantia de execução do contrato;
- IV - designar o pregoeiro e os membros de sua equipe de apoio;
- V - decidir os recursos interpostos contra ato do pregoeiro;
- VI - adjudicar o objeto da licitação, após a decisão dos recursos;
- VII - revogar, anular ou homologar o procedimento licitatório.

Art. 5º. Somente poderá atuar como pregoeiro o servidor ou o empregado que tenha realizado curso de capacitação específica para exercer a atribuição.

Art. 6º. Os membros da equipe de apoio, preferencialmente pertencentes ao quadro do órgão ou da entidade promotora do pregão, deverão ser, em sua maioria, titulares de cargo efetivo ou ocupantes de função de natureza permanente.

Art. 7º. São atribuições do pregoeiro:

- I - conduzir o procedimento, inclusive na fase de lances;
- II - credenciar os interessados, mediante a verificação dos documentos que comprovem a existência de poderes para formulação de propostas, lances e demais atos inerentes ao certame;
- III - receber a declaração dos licitantes de que cumprem plenamente os

CNPJ 82.925.025/0001-60
Rua Santo Inácio, 126 - Praça Del Comune - Centro - 88270-000 - Nova Trento/SC
Fone: (48) 3267-3200 - Fax: (48) 3267-3230 - www.novatreto.sc.gov.br



*Prefeitura Municipal
de Nova Trento*

**Nova
Trento**
Terra de Santa Catarina



requisitos de habilitação, bem como os envelopes - proposta e os envelopes documentação;

IV - analisar as propostas e desclassificar aquelas que não atenderam os requisitos previstos no edital;

V - classificar as propostas segundo a ordem crescente de valores ao final ofertados e a decidir motivadamente quanto à aceitabilidade do menor preço;

VI - adjudicar o objeto do certame ao licitante vencedor, se não tiver havido na sessão pública a declaração de intenção motivada de interposição de recurso;

VII - elaborar a ata da sessão pública, que conterà, sem prejuízo de outros elementos, o registro:

- a) do credenciamento;
- b) das propostas e dos lances formulados, na ordem de classificação;
- c) da decisão a respeito da aceitabilidade da proposta de menor preço;
- d) da análise dos documentos de habilitação; e
- e) os motivos alegados pelo licitante interessado em recorrer.

VIII - receber os recursos;

IX - encaminhar o processo devidamente instruído à autoridade superior para o exercício das atribuições definidas nos incisos V, VI e VII do artigo 3º deste decreto.

Parágrafo único - Interposto recurso, o pregoeiro poderá reformar a sua decisão ou encaminhá-lo, devidamente informado, à autoridade competente para decidir.

Art. 8º. A fase preparatória do pregão será iniciada com a abertura do processo no qual constará:

I - a deliberação da autoridade competente a que alude o artigo 3º deste decreto;

II - os indispensáveis elementos técnicos atinentes ao objeto licitado;

III - a planilha de orçamento, que conterà os quantitativos e os valores unitários e totais do bem ou serviço;

IV - a indicação de disponibilidade de recursos orçamentários;

V - a minuta do edital, que conterà os elementos indicados no artigo 4º, inciso III, da Lei federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e a do termo do contrato, quando houver, aprovadas pelo órgão jurídico da promotora do certame.

Art. 9º. A convocação dos interessados em participar do certame será efetuada:

I - por meio de publicação de aviso no Diário Oficial dos Municípios de Santa Catarina - DOM/SC e em jornal de circulação local ;



Prefeitura Municipal
de Nova Trento

Nova Trento
Terra de Santa Paulina



Art. 10º. Os atos essenciais do pregão serão documentados e juntados no respectivo processo, compreendendo, além daqueles relacionados no artigo 3º:

I - as propostas e os documentos de habilitação do licitante vencedor;

II - a ata da sessão do pregão; e,

III - comprovantes da publicação no Diário Oficial dos Municípios de Santa Catarina - DOM/SC e na Internet do aviso de abertura do pregão, do resultado final da licitação e do extrato do instrumento contratual, e em jornal de grande circulação, quando for o caso.

Art. 11º. A Secretaria de Administração poderá expedir orientações e normas complementares à aplicação deste decreto.

Art. 12º. O disposto neste decreto aplica-se a todos os órgãos da administração pública municipal.

Art. 13º. Aplicam-se subsidiariamente à Lei federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e as disposições da Lei federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

Art. 14º. Este decreto entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

PREFEITURA DE NOVA TRENTO, aos 07 de janeiro de 2013.

GIAN FRANCESCO VOLTOLINI
Prefeito Municipal

Registrado, publicado e arquivado na Diretoria da Divisão Administrativa, data supra.

PEDRO PIVA NETO
Secretário de Administração e Finanças

Prefeitura Municipal de Nova Trento
PUBLICADO
no diário oficial dos municípios - DOM/SC

EM 18/01/2013

ASSINATURA

CNPJ 82.925.025/0001-60

Rua Santo Inácio, 126 - Praça Del Comune - Centro - 88270-000 - Nova Trento/SC
Fone: (48) 3267-3200 - Fax: (48) 3267-3230 - www.novatreto.sc.gov.br



*Prefeitura Municipal
de Nova Trento*

**Nova
Trento**
Terra de Santa Catarina



DECRETO Nº 078, DE 25 DE MAIO DE 2020

REGULAMENTA AQUISIÇÃO DE BENS PERMANENTES, DE CONSUMO E SERVIÇOS DESTINADOS A ADMINISTRAÇÃO DIRETA, E INDIRETA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO, ATRAVÉS DE PREGÃO, TENDO EM VISTA O CONTIDO NA LEI FEDERAL N.º 10.520, DE 17 DE JULHO DE 2002, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO DE NOVA TRENTO, ESTADO DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições legais,

Considerando o disposto nos parágrafos primeiro e segundo do Artigo 2.º da Lei Federal n.º 10.520, de 17 de julho de 2002, que permite a utilização de Pregão por meio de Tecnologia de Informação, com auxílio de Plataformas de Internet, mediante regulamentação.

DECRETA:

Art. 1.º - A Administração Pública Municipal, direta e indireta, instituída e mantida pelo Poder Público e as demais organizações sob o controle direto e indireto do Município, poderão observar as disposições contidas no presente Decreto, para a aquisição de bens permanentes, de consumo e serviços, quando a modalidade de licitação escolhida for o **Pregão Público Eletrônico, instituído pela Lei Federal n.º 10.520, de julho de 2002.**

Parágrafo único. Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.

Art. 2.º - O pregão eletrônico será realizado em sessão pública, por meio de sistema eletrônico que promova a comunicação por Internet.

Parágrafo único. O sistema referido no caput utilizará recursos de criptografia e de autenticação que assegurem condições adequadas de segurança em todas as etapas do certame.

Art. 3.º- A fase preparatória da licitação na modalidade Pregão compete ao órgão da Administração direta e indireta, que encaminhará o pedido à Secretaria Municipal de Administração, por meio de processo administrativo, obrigatoriamente instruído de:

I - descrição clara e precisa do objeto da licitação, com definição das características técnicas vedadas especificações que, por excessivas limitem ou frustrem a competição;

II - valor estimado da aquisição, total e individual de cada item, quando for o caso;



**Prefeitura Municipal
de Nova Trento**



III - reserva orçamentário e cronograma físico-financeiro de desembolso, se for o caso;

IV - justificativa da necessidade da aquisição do objeto ou serviços;

V - estabelecimento dos critérios de aceitação das propostas, das exigências de habilitação e da fixação dos prazos e demais condições essenciais para o fornecimento do objeto licitado.

Art. 4.º Os atos essenciais do Pregão eletrônico, serão documentados ou juntados no respectivo processo, cada qual oportunamente, compreendendo, sem prejuízo de outros:

I - justificativa de contratação;

II - termo contendo descrição detalhada do objeto, orçamento estimativo de custo e cronograma físico-financeiro de desembolso, se for o caso;

III - garantia de reserva orçamentária, com indicação das respectivas rubricas;

IV - autorização de abertura de licitação;

V - designação do pregoeiro e equipe de apoio;

VI - parecer jurídico;

VII - edital e respectivos anexos;

VIII - minuta do termo de contrato ou instrumento equivalente, conforme o caso;

IX - originais ou cópias autenticadas, da documentação de habilitação analisada do vencedor de cada lote e dos documentos que o instruírem;

X - ata da sessão do pregão, contendo, sem prejuízo de outros, o registro dos licitantes credenciados, das propostas escritas e verbais apresentada, na ordem de classificação, da análise da documentação exigida para habilitação e dos recursos interpostos;

XI - comprovantes da publicação do aviso do edital do resultado da licitação, do extrato do contrato e dos demais atos relativos à publicidade do certame, conforme o caso.

Art. 5.º - O Pregão eletrônico será conduzido pelo pregoeiro do órgão promotor da licitação, podendo contar com apoio técnico e operacional de plataformas especializadas em operacionalização de Pregão Eletrônico, que atuará como provedor do sistema eletrônico.

Art. 6.º - A Administração direta e indireta, quando optar pela realização do Pregão por terceiros, poderá fixar percentual para operacionalização e uso do sistema. Valor deverá ser negociado diretamente entre plataforma e fornecedor. O município remunerará a plataforma





Prefeitura Municipal de Nova Trento



se entender necessário e tiver previsão legal em convenio, contrato de utilização ou Termo de Cooperação

Art. 7.º- Quando o Pregão eletrônico for realizado com apoio técnico operacional de plataformas será utilizado o Sistema Eletrônico de Pregões, possibilitando a participação das empresas que manifestarem seu interesse formal à conveniada, no prazo estipulado no Edital ou Aviso.

Parágrafo único. Os licitantes interessados somente poderão se fazer representar por intermédio de um representante e/ou de um único corretor para o mesmo lote.

Art. 8.º- Poderão participar dos Pregões Públicos quaisquer interessados da Unidade da Federação, por intermédio de seus representantes, que atenderem aos requisitos estabelecidos no Edital e por corretores cadastrados na plataforma utilizada pelo município e indicada no corpo do edital, quando for o caso.

Art. 9.º - Serão previamente credenciados perante o provedor do sistema eletrônico a autoridade competente do órgão promotor da licitação, o pregoeiro, os membros da equipe de apoio, os operadores do sistema, bem como serão previamente cadastrados os licitantes que manifestarem interesse em participar do Pregão Eletrônico.

§ 1.º O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.

§ 2.º No caso de pregão promovido por Plataformas independentes, o cadastramento do licitante, bem assim a sua manutenção, dependerá de registro cadastral atualizado junto à Plataforma Conveniada, o que também será requisito obrigatório para fins de habilitação.

§ 3.º A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediato ao provedor do sistema, ou Bolsa Conveniada, para imediato bloqueio de acesso.

Art. 10 - O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

Parágrafo único. Incumbirá ainda ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

Art. 11 - A sessão pública do pregão eletrônico será regida pelas mesmas regras da Lei Federal 10.520, de 17 de julho de 2002, e pelo seguinte:

I - do aviso e do edital deverão constar o endereço eletrônico onde ocorrerá a sessão pública, a data e hora de sua realização e a indicação de que o pregão será realizado por meio de sistema eletrônico;



**Prefeitura Municipal
de Nova Trento**



II - todas as referências de tempo no edital, no aviso e durante a sessão pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília - DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame.

III - os licitantes ou seus representantes legais deverão estar previamente cadastrados junto ao órgão provedor, no prazo mínimo de 02 (dois) dias úteis ante da data de realização do pregão;

IV - a participação no pregão dar-se-á por meio da digitação da senha privativa do licitante ou Bolsa participante, conforme o caso e subsequente encaminhamento de lances de preço em data e horário previstos no edital, exclusivamente por meio do sistema eletrônico;

V - como requisito para a participação no pregão, o licitante ou a Bolsa, conforme o caso, deverá se manifestar, em campo próprio do sistema eletrônico, o que implicada conhecimento e atendimento às exigências previstas no edital;

VI - no caso de contratação de serviços comuns, as planilhas de custos previstas no edital deverão ser encaminhadas em formulário eletrônico específico, que será encaminhado juntamente com os documentos exigidos do vencedor.

VII - a partir do horário previsto no edital, terá início a sessão pública do pregão eletrônico.

VIII - aberta a etapa competitiva, os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico e, em caso de realização por Bolsa conveniada através de seus corretores/Bolsa, os quais deverão estar em perfeita consonância com as especificações e condições de fornecimento detalhadas no edital;

IX - os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observado o horário fixado e as regras e aceitação dos mesmos;

X - só serão aceitos os lances cujos valores forem inferiores ao último lance que tenha sido anteriormente registrado no sistema;

XI - não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar;

XII - durante o transcurso da sessão pública, o sistema propiciará em tempo real, a divulgação de lance de menor valor registrado, que tenha sido apresentado pelos demais licitantes/Bolsas, vedada a identificação do licitante detentor do lance;

XIII - a etapa de apresentação dos lances na sessão pública, prevista em edital, será encerrada mediante aviso de fechamento iminente dos lances, emitido por decisão do pregoeiro;





**Prefeitura Municipal
de Nova Trento**



XIV - no caso o previsto no inciso anterior, o pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante/Bolsa, para que seja obtido preço melhor, bem assim decidir sobre sua aceitação;

XV - o pregoeiro anunciará o licitante vencedor imediatamente após o encerramento da sessão pública ou, quando for o caso, após negociação e decisão pelo pregoeiro acerca da aceitação do lance de menor valor;

XVI - como requisito para a celebração do contrato, o vencedor deverá apresentar o documento original ou cópia autenticada dos documentos de habilitação;

XVII - os procedimentos para interposição de recurso, compreendida a manifestação prévia do licitante, durante a sessão pública, o encaminhamento de memorial e de eventuais contra-razões pelos demais licitantes, serão realizados exclusivamente pelo pregoeiro, no âmbito do sistema eletrônico;

XVIII - encerrados os lances da sessão pública, o licitante detentor da melhor oferta deverá comprovar, de imediato, a situação de habilitação regular;

XIX - a indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública do pregão constarão de ata divulgada no sistema eletrônico.

Art. 12 - Constatado o atendimento das exigências fixadas no edital, o licitante será declarado vencedor, sendo-lhe adjudicado o objeto do certame.

Art. 13 - A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação, sujeitará o licitante às sanções previstas no Art. 7º da Lei Federal 10.520/2002 e legislação pertinente.

Art. 14 - No caso de desconexão com o pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes/Bolsas para a recepção dos lances, retomando o pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame sem prejuízo dos atos realizados.

Parágrafo único. Quando a desconexão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão do pregão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes.

Art. 15 - Compete à Secretaria Municipal de Administração e Finanças, estabelecer normas e orientações complementares sobre a matéria regulada neste Decreto, bem como resolver os casos omissos.

Art. 16 - Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Pref. Mun. de Nova Trento
15
Fis nº
A



**Prefeitura Municipal
de Nova Trento**


**Nova
Trento**
Terra de Santa Paulina

Art. 17 - Revogam-se as disposições em contrário, em especial o Decreto nº 109/2009.



Prefeitura Municipal Nova Trento, em 25 de maio de 2020.

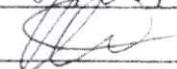

GIAN FRANCESCO VOLTOLINI
Prefeito Municipal


RAFAEL VISENTAINER ADAMI
Secretário M. Administração e Finanças

Registrado o presente Decreto nesta Prefeitura e publicado no Diário Oficial dos Municípios – DOM/SC.

Prefeitura Municipal de Nova Trento
PUBLICADO
no diário oficial dos municípios - DOM/SC

Em 08/06/2020



Clarisse Cadorin Marchiori
DIRETORA EXPEDIENTE
Matrícula: 3180



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Praça del Comune, 126 - Centro - Nova Trento - SC
 CEP: 88270-000 CNPJ: 82.925.025/0001-60 Telefone: (48) 3267-3205
 E-mail: protocolo@novatrento.sc.gov.br



PARECER CONTÁBIL

Em atenção a solicitação do setor de compras e licitações para verificar a existência de recursos orçamentários para assegurar o pagamento das obrigações decorrentes do objeto especificado abaixo, certifico que:

- Há recursos orçamentários para pagamento das obrigações conforme dotações especificadas abaixo
 - Não há recursos orçamentários para pagamento das obrigações
 - Despesas Extraorçamentárias

Processo 109/2021
Modalidade: Pregão eletrônico
Data do Processo: 08/07/2021
Objeto do Processo: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REDE DE ENERGIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC

Recursos orçamentários: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Organograma	Descrição da Despesa	Máscara	Valor Estimado
08.001	Manutenção e Melhoria da Iluminação Pública	08.001.15.452.0008.2058.3.3.90.00.00	R\$ 1,00
08.001	Manutenção e Melhoria da Iluminação Pública	08.001.15.452.0008.2058.3.3.90.00.00	R\$ 1,00
Total:			R\$ 2,00
Total Geral:			R\$ 2,00

Nova Trento, 08 de Julho de 2021


 ADÉRICO EDÍLIO DALRI