



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 32673215



Ofício nº 106/2021

Nova Trento, 09/04/2021

Ilmo . Sr Marcondes Dalprá

Gerente de Compras

Assunto: Licitação para a compra de materiais e serviços de manutenção para a iluminação pública.

Registro de Preço para aquisição de materiais e para prestação de serviços para iluminação pública do município de Nova Trento – SC

Em anexo orçamentos dos itens solicitados.

Rafael Visentainer Adami

Secretário de Administração e Finanças



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Nova Trento
Setor de Licitações e Contratos

1

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 2/0CA ou CAA ou até 1/0AEG 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 2/0CA ou CAA ou até 1/0AEG 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



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



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
2.2	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 Ampéres, 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



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



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
2.100	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
2.119	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 E27 para 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
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\$ 31,17	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

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



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



			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

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

2.179	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.	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
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, 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



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



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 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\$ 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
2.194	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

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



2.205	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	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\$ 927,40	R\$ 927,40



JMM ELÉTRICA EIRELI

SERVIÇOS E ENGENHARIA



2.232 14	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\$ 321,41	R\$ 642,82
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\$ 137,88	R\$ 275,75
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\$ 1.782,15	R\$ 3.564,30
2.235	2	pç	Projektor Modular 240W LED, Projektor 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.	R\$ 3.027,74	R\$ 6.055,48

15	2.236	1	pç	<p>Projêtor 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>Projêtor 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>Projêtor 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 monopolares 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 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, pára 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 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\$ 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 niquelado 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 niquelado 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\$ 142,80
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 Celesc	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 mm2.	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\$ 322,60
1.26	1	un	Instalação de conjunto de microgeração em poste, solar/eolico	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
1.33	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\$ 16.815,00
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\$ 260,40
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\$ 82,00
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 horario 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 horario 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 horario 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 horario 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 arvore (por árvore podada)	R\$ 51,90	R\$ 155,70
1.90	2	un	Corte de Arvore (por arvore 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 modulo de controle, conforme anexo I	R\$ 123,25	R\$ 3.697,50

VALOR TOTAL					R\$ 733.803,63
--------------------	--	--	--	--	-----------------------

Item	Qde	Unid.	Descrição	Unitário	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 inoxidavel, sem malha, 266x4,6mm	R\$ 3,69	R\$ 10.332,00
2.8	1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	R\$ 0,97	R\$ 0,97
2.9	1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à 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.	R\$ 2,55	R\$ 7,65
2.14	3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm ² - Padrão Celesc.	R\$ 45,13	R\$ 135,39
2.15	2	pç	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	R\$ 16,70	R\$ 33,40
2.16	1	pç	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	R\$ 28,35	R\$ 28,35
2.17	2	pç	Arruela de alumínio 2. 1/2"	R\$ 2,50	R\$ 5,00
2.18	5	pç	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	R\$ 0,45	R\$ 2,25
2.19	75	pç	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc,	R\$ 0,50	R\$ 37,50
2.20	2	pç	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca	R\$ 17,45	R\$ 34,90
2.21	2	pç	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca	R\$ 18,25	R\$ 36,50
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\$ 10,35	R\$ 3.312,00
2.23	1	pç	Box Reto de alumínio 2. 1/2"	R\$ 31,15	R\$ 31,15
2.24	3	pç	Braço anti balanço rede compacta 15kV	R\$ 42,85	R\$ 128,55
2.25	50	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo	R\$ 210,30	R\$ 10.515,00
2.26	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo	R\$ 270,35	R\$ 8.110,50
2.27	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo	R\$ 265,50	R\$ 7.965,00
2.28	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	R\$ 310,35	R\$ 9.310,50
2.29	25	pç	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo	R\$ 167,20	R\$ 4.180,00
2.30	25	pç	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo	R\$ 130,90	R\$ 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.	R\$ 37,75	R\$ 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.	R\$ 123,45	R\$ 6.172,50
2.33	3	pç	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	R\$ 115,50	R\$ 346,50
2.34	3	pç	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	R\$ 78,90	R\$ 236,70
2.35	10	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	R\$ 1,34	R\$ 13,40
2.36	10	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	R\$ 0,35	R\$ 3,50
2.37	10	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	R\$ 0,90	R\$ 9,00
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\$ 6,40	R\$ 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 50mm ² 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+16mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 7,25	R\$ 362,50
2.47	50	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 26,30	R\$ 1.315,00
2.48	100	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 35,10	R\$ 3.510,00
2.49	45	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm ²	R\$ 5,80	R\$ 261,00
2.50	90	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm ²	R\$ 9,10	R\$ 819,00
2.51	45	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm ²	R\$ 1,70	R\$ 76,50
2.52	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm ²	R\$ 11,49	R\$ 919,20
2.53	200	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm ²	R\$ 2,50	R\$ 500,00
2.54	175	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm ²	R\$ 29,40	R\$ 5.145,00
2.55	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm ²	R\$ 4,35	R\$ 348,00
2.56	150	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm ²	R\$ 6,60	R\$ 990,00
2.57	300	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm ²	R\$ 1,35	R\$ 405,00
2.58	1100	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm ²	R\$ 1,90	R\$ 2.090,00
2.59	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- azul claro. Padrão Celesc.	R\$ 22,10	R\$ 3.094,00
2.60	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- branco. Padrão Celesc.	R\$ 22,10	R\$ 3.094,00
2.61	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² .- 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, 16,0mm ² .- 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, 16,0mm ² .- 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, 35,0mm ² .- 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, 35,0mm ² .- 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, 35,0mm ² .- 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, 35,0mm ² .- vermelho. Padrão Celesc.	R\$ 41,05	R\$ 2.052,50
2.68	6	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$ 85,30	R\$ 511,80
2.69	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$ 85,30	R\$ 682,40
2.70	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 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 Ampéres, 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 Ampéres, 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
2.86	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	R\$ 46,00	R\$ 138,00
2.98	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	R\$ 50,00	R\$ 150,00
2.99	1	pç	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	R\$ 31,30	R\$ 31,30
2.100	6	pç	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	R\$ 5,70	R\$ 34,20
2.101	15	m	Cinta regulável Joinville	R\$ 2,10	R\$ 31,50
2.102	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	R\$ 3,80	R\$ 114,00
2.103	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	R\$ 4,10	R\$ 123,00
2.104	40	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	R\$ 5,10	R\$ 204,00
2.105	120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	R\$ 4,50	R\$ 540,00
2.106	120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	R\$ 2,90	R\$ 348,00
2.107	25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	R\$ 2,25	R\$ 56,25
2.108	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	R\$ 6,50	R\$ 195,00
2.109	25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	R\$ 5,70	R\$ 142,50
2.110	20	pç	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 13,20	R\$ 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.	R\$ 10,15	R\$ 1.218,00
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.	R\$ 12,30	R\$ 246,00
2.113	2	pç	Conector PF 35 mm (split bolt)	R\$ 7,40	R\$ 14,80
2.114	3	pç	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	R\$ 65,35	R\$ 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	R\$ 21.800,00	R\$ 21.800,00
2.116	1	pç	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 308,00	R\$ 308,00
2.117	1	pç	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 281,00	R\$ 281,00
2.118	1	pç	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 570,00	R\$ 570,00
2.119	1	pç	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 76,00	R\$ 76,00
2.120	2	pç	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc	R\$ 138,00	R\$ 276,00
2.121	2	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	R\$ 130,00	R\$ 260,00
2.122	2	pç	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc	R\$ 208,00	R\$ 416,00
2.123	1	pç	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	R\$ 9,24	R\$ 9,24
2.124	1	pç	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	R\$ 23,50	R\$ 23,50

2.125	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta.	R\$ 8,60	R\$ 8,60
2.126	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta.	R\$ 8,60	R\$ 8,60
2.127	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.	R\$ 14,15	R\$ 14,15
2.128	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta.	R\$ 15,10	R\$ 15,10
2.129	2	pç	Difusor E27 para luminária fechada em vidro ou policarbonato.	R\$ 40,90	R\$ 81,80
2.130	3	pç	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	R\$ 45,00	R\$ 135,00
2.131	3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	R\$ 22,02	R\$ 66,06
2.132	3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	R\$ 22,02	R\$ 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	R\$ 31,10	R\$ 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	R\$ 125,00	R\$ 250,00
2.135	140	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.	R\$ 6,30	R\$ 882,00
2.136	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$ 68,79	R\$ 137,58
2.137	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$ 165,70	R\$ 331,40
2.138	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	R\$ 23,30	R\$ 46,60
2.139	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	R\$ 35,89	R\$ 71,78
2.140	6	pç	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	R\$ 7,40	R\$ 44,40
2.141	12	pç	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$ 23,10	R\$ 277,20
2.142	2	pç	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$ 17,15	R\$ 34,30
2.143	12	pç	Estribo para braço tipo L para rede compacta	R\$ 12,90	R\$ 154,80
2.144	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 1,5mm	R\$ 0,90	R\$ 27,00
2.145	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 10mm2	R\$ 4,95	R\$ 148,50
2.146	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 2,5mm2	R\$ 1,05	R\$ 31,50
2.147	5	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc	R\$ 28,50	R\$ 142,50
2.148	40	pç	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.	R\$ 22,10	R\$ 884,00
2.149	65	pç	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	R\$ 12,80	R\$ 832,00
2.150	1	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 24,35	R\$ 24,35
2.151	1	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 24,35	R\$ 24,35
2.152	1	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 24,35	R\$ 24,35
2.153	1	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$ 27,50	R\$ 27,50
2.154	1	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$ 27,65	R\$ 27,65
2.155	3	pç	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	R\$ 5,90	R\$ 17,70
2.156	10	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc,	R\$ 75,25	R\$ 752,50



2.157	3	pç	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	R\$ 56,30	R\$ 168,90
2.158	3	pç	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23, 10kV.	R\$ 134,08	R\$ 402,24
2.159	3	pç	Isolador polimérico de ancoragem, para 23, 10kV.	R\$ 92,90	R\$ 278,70
2.160	10	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc	R\$ 4,50	R\$ 45,00
2.161	2	pç	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA. Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico	R\$ 78,70	R\$ 157,40
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\$ 19,04	R\$ 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.	R\$ 29,30	R\$ 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.	R\$ 121,00	R\$ 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.	R\$ 75,00	R\$ 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.	R\$ 137,00	R\$ 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.	R\$ 76,80	R\$ 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.	R\$ 97,80	R\$ 2.934,00
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\$ 22,59	R\$ 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.	R\$ 30,45	R\$ 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.	R\$ 35,10	R\$ 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.	R\$ 48,70	R\$ 2.922,00

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.	R\$ 1.320,00	R\$ 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.	R\$ 1.450,00	R\$ 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.	R\$ 1.685,30	R\$ 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.	R\$ 1.860,40	R\$ 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.	R\$ 2.269,90	R\$ 113.495,00
2.186	12	pç	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan	R\$ 12,96	R\$ 155,52



2.187	1	pç	Manta termocontrátil 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	Plaqueta 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 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\$ 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 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\$ 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 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\$ 1.780,00	R\$ 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 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\$ 3.025,00	R\$ 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 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\$ 3.590,00	R\$ 3.590,00

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

2.237	1	pç	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 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.	R\$ 2.356,79	R\$ 2.356,79
2.238	1	pç	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 à carga estática de 2000Kg, Temperatura de cor 4000K. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.	R\$ 3.178,90	R\$ 3.178,90
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\$ 1.904,10	R\$ 1.904,10
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\$ 71,50	R\$ 30.030,00
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\$ 90,98	R\$ 3.639,20
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\$ 110,70	R\$ 16.605,00
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\$ 145,98	R\$ 5.839,20
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\$ 60,48	R\$ 120,96
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\$ 75,50	R\$ 1.510,00
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\$ 108,30	R\$ 3.249,00
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\$ 150,15	R\$ 3.003,00

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\$ 29,50	R\$ 20.650,00
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\$ 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 fusivel 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
30338494/0001-80

Cotação iluminação, peças e manutenção para a prefeitura de Nova Trento:

Qtde	Unid.	Descrição	Unitários	Totais
12	mês	Serviços de manutenção corretiva e preventiva do sistema de iluminação pública, dois dias por semana	R\$ 25.730,20	R\$ 308.762,40
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\$ 5.115,14	R\$ 61.381,68
12	mês	Aluguel de container, medindo 06 metros, modelo escritorio, para estocagem de materiais	R\$ 2.308,10	R\$ 27.697,20
8	un	Abertura de cava em terreno normal	R\$ 115,40	R\$ 923,20
4	un	Abertura de cava em terreno arenoso ou brejo	R\$ 534,20	R\$ 2.136,80
120	m	Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm	R\$ 35,38	R\$ 4.245,60
2	un	Aterramento provisório, por haste, instalação e retirada, com fornecimento de materiais.	R\$ 90,28	R\$ 180,56
10	un	Aterramento simples, por haste	R\$ 66,05	R\$ 660,50
2800	un	Cadastro georreferenciado de ponto de iluminação pública	R\$ 50,54	R\$ 141.512,00
1	un	Desligamento provisório de circuito	R\$ 41,68	R\$ 41,68
20	m	Envelopamento de dutos ou cabos, com fornecimento de materiais	R\$ 59,98	R\$ 1.199,60
4	un	Execução base concretada para poste de concreto acima de 300daN.	R\$ 534,00	R\$ 2.136,00
2	un	Execução base de concreto para postes com base flangeada, com fornecimento de materiais	R\$ 735,00	R\$ 1.470,00
4	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes até 9m de comprimento	R\$ 144,00	R\$ 576,00
2	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 10 a 15m	R\$ 325,00	R\$ 650,00
1	un	Execução de caixa de passagem tipo "B" dimensões 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema de drenagem, padrão Celesc	R\$ 306,00	R\$ 306,00
3	un	Instalação de armação secundária	R\$ 41,00	R\$ 123,00
4	un	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, 30x30x40cm ou 65x55x60cm, inclusive tampa reforçada de concreto ou ferro fundido.	R\$ 202,30	R\$ 809,20
3	un	Instalação de chave fusível unipolar	R\$ 53,95	R\$ 161,85
3	cj	Instalação de comando para iluminação pública em grupo, com derivação aéreo/subterrâneo	R\$ 26,80	R\$ 80,40
150	m	Lançamento de condutor aéreo , nu, até 2/OCA ou CAA ou até 1/OAEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm2.	R\$ 3,10	R\$ 465,00
30	m	Retencionamento de condutor aéreo , nu, até 2/OCA ou CAA ou até 1/OAEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm2.	R\$ 0,95	R\$ 28,50
140	m	Instalação de condutores isolados, com bitola até 35 mm ² , em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	R\$ 11,30	R\$ 1.582,00
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\$ 485,40
30	un	Instalação de conector Perfurante ou tipo cunha em rede aérea	R\$ 10,45	R\$ 313,50
1	un	Instalação de conjunto de microgeração em poste, solar/eolico	R\$ 4.710,30	R\$ 4.710,30
1	un	Instalação de conjunto de microgeração tipo usina micro solar	R\$ 16.748,19	R\$ 16.748,19

6	un	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	R\$ 33,25	R\$ 199,50
6	m	Instalação de eletroduto aparente inclusive fixações e derivações	R\$ 24,85	R\$ 149,10
120	m	Instalação de eletroduto corrugado em banco com até 4 eletrodutos de até 2"	R\$ 3,09	R\$ 370,80
6	m	Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria	R\$ 29,95	R\$ 179,70
3	un	Instalação de estrutura primária de distribuição, por cruzeta.	R\$ 146,40	R\$ 439,20
3	un	Instalação de Fly-tap na rede secundária, por condutor	R\$ 109,73	R\$ 329,19
1	un	Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade	R\$ 470,90	R\$ 470,90
50	un	Instalação de luminária simples completa em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 120,85	R\$ 6.042,50
50	un	Instalação de luminária simples completa em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 175,50	R\$ 8.775,00
80	un	Instalação de luminária LED em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 177,48	R\$ 14.198,40
100	un	Instalação de luminária LED em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 235,61	R\$ 23.561,00
10	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor altura de fixação até 14m	R\$ 217,50	R\$ 2.175,00
2	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m	R\$ 379,10	R\$ 758,20
10	un	Instalação de olhal e sapatilha, cintas e parafusos para encabeçamento de rede multiplexada	R\$ 24,15	R\$ 241,50
2800	un	Instalação de plaqueta de identificação do ponto de iluminação	R\$ 34,75	R\$ 97.300,00
1	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em mureta de alvenaria	R\$ 346,15	R\$ 346,15
1	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em poste	R\$ 406,15	R\$ 406,15
3	un	Instalação de pára-raios	R\$ 55,20	R\$ 165,60
1	un	Instalação de placa solar	R\$ 608,10	R\$ 608,10
6	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 11 m	R\$ 215,05	R\$ 1.290,30
2	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento de 12m a 15m.	R\$ 520,45	R\$ 1.040,90
1	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento superior a 15m	R\$ 1.514,50	R\$ 1.514,50
4	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura de até 5 m	R\$ 181,80	R\$ 727,20
4	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 226,65	R\$ 906,60
2	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura superior a 10m	R\$ 273,85	R\$ 547,70
2	un	Instalação de projetor ou baliza, no solo	R\$ 178,30	R\$ 356,60
2	un	Instalação de projetor ou luminária embutida no piso	R\$ 220,40	R\$ 440,80
1	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública, com disjuntor até 70A	R\$ 464,04	R\$ 464,04
1	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública, com disjuntor entre 70 e até 200A	R\$ 670,10	R\$ 670,10
1	un	Instalação de tampa de alumínio ou ferro galvanizada em janela de inspeção de fusíveis de postes metálicos ou concreto	R\$ 74,98	R\$ 74,98

4	un	Instalação de tora (escora) de madeira	R\$ 77,85	R\$ 311,40
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\$ 176,85	R\$ 176,85
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\$ 571,60	R\$ 571,60
1	un	Instalação provisória e posterior retirada de subestação com potência nominal de 112,5 KVA, em poste concreto, com fornecimento de materiais.	R\$ 3.865,30	R\$ 3.865,30
30	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de figura decorativa em estrutura metálica e corda luminosa, para braço de luminária em eventos	R\$ 742,80	R\$ 22.284,00
180	m	Locação, instalação, manutenção e retirada de mangueira ou corda luminosa para eventos	R\$ 13,90	R\$ 2.502,00
4	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de refletor com lâmpada até 400W	R\$ 312,68	R\$ 1.250,72
50	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço de 1m - somente retirada	R\$ 36,95	R\$ 1.847,50
50	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço maior que 1m - somente retirada	R\$ 91,40	R\$ 4.570,00
40	m	Remoção de condutores aéreos, isolados até 50mm ² ou nus até 1/0AWG	R\$ 0,75	R\$ 30,00
25	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola até 35mm ²	R\$ 8,47	R\$ 211,75
25	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola superior a 35mm ²	R\$ 11,98	R\$ 299,50
10	un	Remoção de conector Cunha ou Perfurante	R\$ 2,50	R\$ 25,00
3	m	Remoção de eletroduto aparente	R\$ 9,14	R\$ 27,42
4	un	Remoção de estrutura primária de distribuição, por cruzeta	R\$ 46,80	R\$ 187,20
7	un	Remoção de estrutura secundária de distribuição, por roldana	R\$ 39,20	R\$ 274,40
10	un	Remoção de olhal e demais ferragens em encabeçamento de rede compacta/multiplexada	R\$ 12,00	R\$ 120,00
6	un	Remoção de poste com comprimento de até 9 m	R\$ 110,66	R\$ 663,96
3	un	Remoção de poste com comprimento maior que 10 e até 15 m	R\$ 218,85	R\$ 656,55
1	un	Remoção de poste com comprimento superior a 15 m	R\$ 573,20	R\$ 573,20
6	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura até 5m	R\$ 85,05	R\$ 510,30
4	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 114,30	R\$ 457,20
4	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura superior a 10m	R\$ 139,50	R\$ 558,00
36	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário comercial	R\$ 371,90	R\$ 13.388,40
18	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário noturno	R\$ 409,50	R\$ 7.371,00
18	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	R\$ 450,05	R\$ 8.100,90
24	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário comercial	R\$ 522,99	R\$ 12.551,76
8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horário noturno	R\$ 618,76	R\$ 4.950,08

8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	R\$ 685,69	R\$ 5.485,52
36	hora	Serviço Técnico	R\$ 159,47	R\$ 5.740,92
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\$ 86,85	R\$ 9.553,50
3	un	Poda de arvore (por árvore podada)	R\$ 54,98	R\$ 164,94
2	un	Corte de Arvore (por arvore cortada)	R\$ 67,90	R\$ 135,80
1	km	Roçada e Limpeza de Arbustos	R\$ 667,79	R\$ 667,79
8	hora	Locação de Gerador de até 150KVA.	R\$ 385,40	R\$ 3.083,20
30	un	Instalação de sistema de Telegestão em modulo de controle, conforme anexo I	R\$ 125,30	R\$ 3.759,00

TAL LOTE R\$
861.062,93

Qde	Unid.	Descrição		
20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm	R\$ 0,10	R\$ 2,00
20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm	R\$ 0,11	R\$ 2,20
20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm	R\$ 0,12	R\$ 2,40
20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm	R\$ 0,80	R\$ 16,00
10	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm ²	R\$ 0,10	R\$ 1,00
10	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm ²	R\$ 0,15	R\$ 1,50
2800	pç	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm	R\$ 3,84	R\$ 10.752,00
1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	R\$ 0,85	R\$ 0,85
1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"	R\$ 2,35	R\$ 2,35
3	pç	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	R\$ 28,30	R\$ 84,90
1	pç	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	R\$ 155,51	R\$ 155,51
3	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc,	R\$ 3,85	R\$ 11,55
3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.	R\$ 2,65	R\$ 7,95
3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm ² - Padrão Celesc.	R\$ 45,30	R\$ 135,90
2	pç	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	R\$ 18,10	R\$ 36,20
1	pç	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	R\$ 28,50	R\$ 28,50
2	pç	Arruela de alumínio 2.1/2"	R\$ 2,55	R\$ 5,10
5	pç	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	R\$ 0,59	R\$ 2,95
75	pç	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc,	R\$ 0,59	R\$ 44,25

3

2	pç	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca	R\$ 17,60	R\$ 35,20
2	pç	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca	R\$ 18,50	R\$ 37,00
320	pç	Base para relé fotoeletrônico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -58C a +708C, contatos de encaixe em látex ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A, padrão Celesc	R\$ 10,80	R\$ 3.456,00
1	pç	Box Reto de alumínio 2,1/2"	R\$ 31,20	R\$ 31,20
3	pç	Brango anti balanço rede compacta 15KV	R\$ 43,35	R\$ 130,05
50	pç	Brango Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X200mm, galvanizado a fogo	R\$ 212,90	R\$ 10.645,00
30	pç	Brango Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X300mm, galvanizado a fogo	R\$ 275,40	R\$ 8.262,00
30	pç	Brango Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X200mm, galvanizado a fogo	R\$ 268,50	R\$ 8.055,00
30	pç	Brango Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X300mm, galvanizado a fogo	R\$ 311,40	R\$ 9.342,00
25	pç	Brango Especial c/ sapata D48X150mm, galvanizado a fogo	R\$ 168,20	R\$ 4.205,00
25	pç	Brango Especial c/ sapata D32X150mm, galvanizado a fogo	R\$ 134,90	R\$ 3.372,50
100	pç	Brango para iluminação pública - 1 metro - 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\$ 38,90	R\$ 3.890,00
50	pç	Brango 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\$ 125,80	R\$ 6.290,00
3	pç	Brango Tipo C Para Rede Compacta 15 KV	R\$ 117,60	R\$ 352,80
3	pç	Brango tipo L para rede compacta 15 KV	R\$ 80,19	R\$ 240,57
10	pç	Bucha de nylon, tipo 510, com parafuso de aço inox	R\$ 1,35	R\$ 13,50
10	pç	Bucha de nylon, tipo 56, com parafuso de aço inox	R\$ 0,45	R\$ 4,50
10	pç	Bucha de nylon, tipo 58, com parafuso de aço inox	R\$ 0,95	R\$ 9,50
2	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	R\$ 1,98	R\$ 3,96
5	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	R\$ 6,50	R\$ 32,50
1	pç	Cabegote de alumínio para eletroduto 1"	R\$ 9,30	R\$ 9,30
1	pç	Cabegote de alumínio para eletroduto 2"	R\$ 15,40	R\$ 15,40
30	m	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	R\$ 35,20	R\$ 1.056,00
45	m	Cabo de Alumínio Coberto 50mm² 15KV Para Rede Compacta	R\$ 18,90	R\$ 850,50
5	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 38,95	R\$ 194,75
5	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 38,95	R\$ 194,75
50	m	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm2. Padrão Celesc.	R\$ 7,35	R\$ 367,50
50	m	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm2. Padrão Celesc.	R\$ 26,50	R\$ 1.325,00
100	m	Cabo de alumínio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm2. Padrão Celesc.	R\$ 35,90	R\$ 3.590,00



GT

45	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm2	R\$ 6,05	R\$ 272,25
90	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm2	R\$ 9,05	R\$ 814,50
45	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 1,5mm2	R\$ 1,70	R\$ 76,50
80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 10mm2	R\$ 11,85	R\$ 948,00
200	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 2,5mm2	R\$ 2,75	R\$ 550,00
175	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 25mm2	R\$ 29,50	R\$ 5.162,50
80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 4,0mm2	R\$ 4,45	R\$ 356,00
150	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 6,0mm2	R\$ 6,60	R\$ 990,00
300	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2	R\$ 1,40	R\$ 420,00
1100	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm2	R\$ 1,95	R\$ 2.145,00
140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 16,0mm2.- azul claro. Padrão Celesc.	R\$ 22,10	R\$ 3.094,00
140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 16,0mm2.- branco. Padrão Celesc.	R\$ 22,10	R\$ 3.094,00
140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 16,0mm2.- preto. 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.- vermelho. Padrão Celesc.	R\$ 22,10	R\$ 3.094,00
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
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
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
50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- vermelho. Padrão Celesc.	R\$ 85,90	R\$ 4.295,00
6	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios, normatizado.	R\$ 85,90	R\$ 515,40
8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios, normatizado.	R\$ 85,90	R\$ 687,20
8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios, normatizado.	R\$ 58,70	R\$ 469,60
6	pc	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	R\$ 125,54	R\$ 753,24
1	pc	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	R\$ 62,10	R\$ 62,10
1	pc	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	R\$ 114,11	R\$ 114,11
1	pc	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	R\$ 75,86	R\$ 75,86
3	pc	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	R\$ 250,25	R\$ 750,75
8	pc	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 fechada) 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 Amperes, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$ 250,25	R\$ 2.002,00

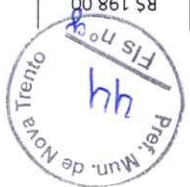
42
Fis nº 8
Pref. Mun. de Nova Trento

57

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 Ampères, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$ 385,40	R\$ 385,40
3	pç	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	R\$ 30,54	R\$ 91,62
5	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	R\$ 33,20	R\$ 166,00
9	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	R\$ 34,05	R\$ 306,45
9	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	R\$ 37,10	R\$ 333,90
12	pç	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	R\$ 37,90	R\$ 454,80
15	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	R\$ 39,40	R\$ 591,00
20	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	R\$ 39,50	R\$ 790,00
20	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	R\$ 40,51	R\$ 810,20
20	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	R\$ 41,30	R\$ 826,00
20	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	R\$ 41,50	R\$ 830,00
20	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	R\$ 42,40	R\$ 848,00
20	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	R\$ 43,85	R\$ 877,00
7	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	R\$ 44,25	R\$ 309,75
7	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	R\$ 44,54	R\$ 311,78
7	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	R\$ 44,55	R\$ 311,85
7	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	R\$ 45,97	R\$ 321,79
7	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	R\$ 46,80	R\$ 327,60
3	pç	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc	R\$ 47,50	R\$ 142,50
3	pç	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	R\$ 47,50	R\$ 142,50
3	pç	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	R\$ 47,80	R\$ 143,40
3	pç	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	R\$ 50,74	R\$ 152,22
1	pç	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	R\$ 33,28	R\$ 33,28
6	pç	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	R\$ 5,70	R\$ 34,20
15	m	Cinta regulável Joinville	R\$ 2,14	R\$ 32,10
30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	R\$ 3,95	R\$ 118,50
30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	R\$ 4,20	R\$ 126,00
40	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	R\$ 5,30	R\$ 212,00
120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	R\$ 4,55	R\$ 546,00
120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	R\$ 2,97	R\$ 356,40
25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	R\$ 2,30	R\$ 57,50



30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	R\$ 6,60	R\$ 198,00
25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VIII (vermelho/branca) - padrão Celesc	R\$ 5,80	R\$ 145,00
20	pç	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 13,65	R\$ 273,00
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\$ 10,20	R\$ 1.224,00
20	pç	Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 25-95mm ² , conexão secundária: 2,5-9,5 mm ² , contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc.	R\$ 13,20	R\$ 264,00
2	pç	Conector PF 35 mm (split bolt)	R\$ 7,80	R\$ 15,60
3	pç	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	R\$ 66,35	R\$ 199,05
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\$ 21.855,61	R\$ 21.855,61
1	pç	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 310,11	R\$ 310,11
1	pç	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 285,98	R\$ 285,98
1	pç	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 571,15	R\$ 571,15
1	pç	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 78,90	R\$ 78,90
2	pç	Cruzeta de concreto 90x112,5x240mm - padrão Celesc	R\$ 140,50	R\$ 281,00
2	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x240mm	R\$ 135,51	R\$ 271,02
2	pç	Cruzeta metálica de aço 90x90x200mm - padrão Celesc	R\$ 210,65	R\$ 421,30
1	pç	Curva 90º Galvanizada a fogo 1"	R\$ 9,45	R\$ 9,45
1	pç	Curva 90º Galvanizada a fogo 2"	R\$ 25,14	R\$ 25,14
1	pç	Curva de PVC rígido, diâmetro 1"x180º, preta.	R\$ 8,70	R\$ 8,70
1	pç	Curva de PVC rígido, diâmetro 1"x90º, preta.	R\$ 8,70	R\$ 8,70
1	pç	Curva de PVC rígido, diâmetro 2"x180º, preta.	R\$ 14,30	R\$ 14,30
1	pç	Curva de PVC rígido, diâmetro 2"x90º, preta.	R\$ 15,20	R\$ 15,20
2	pç	Difusor E27 para luminária fechada em vidro ou policarbonato.	R\$ 41,45	R\$ 82,90
3	pç	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	R\$ 45,10	R\$ 135,30
3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	R\$ 22,10	R\$ 66,30
3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	R\$ 22,10	R\$ 66,30
2	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5kA em 380Vca	R\$ 31,18	R\$ 62,36
2	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5kA em 380Vca	R\$ 129,30	R\$ 258,60
140	m	Eletruto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.	R\$ 6,40	R\$ 896,00
2	pç	Eletruto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$ 69,70	R\$ 139,40
2	pç	Eletruto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$ 165,78	R\$ 331,56



2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	R\$ 23,40	R\$ 46,80
2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	R\$ 39,50	R\$ 79,00
6	pç	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	R\$ 7,50	R\$ 45,00
12	pç	Espagador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$ 23,15	R\$ 277,80
2	pç	Espagador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$ 17,40	R\$ 34,80
12	pç	Estribo para braço tipo L para rede compacta	R\$ 12,50	R\$ 150,00
30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 1,5mm	R\$ 0,95	R\$ 28,50
30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 10mm2	R\$ 5,10	R\$ 153,00
30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 2,5mm2	R\$ 1,05	R\$ 31,50
5	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc	R\$ 28,50	R\$ 142,50
40	pç	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.	R\$ 23,12	R\$ 924,80
65	pç	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	R\$ 12,90	R\$ 838,50
1	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 25,36	R\$ 25,36
1	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 25,36	R\$ 25,36
1	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 25,36	R\$ 25,36
1	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$ 28,10	R\$ 28,10
1	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$ 28,10	R\$ 28,10
3	pç	Grupo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	R\$ 5,95	R\$ 17,85
10	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc,	R\$ 77,20	R\$ 772,00
3	pç	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (-7 norma E3130085)	R\$ 58,33	R\$ 174,99
3	pç	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	R\$ 134,06	R\$ 402,18
3	pç	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	R\$ 92,95	R\$ 278,85
10	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3kV - padrão Celesc	R\$ 4,65	R\$ 46,50
2	pç	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA, Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico	R\$ 79,80	R\$ 159,60
10	pç	Lâmpada Led E-27 30w	R\$ 20,10	R\$ 201,00
2	pç	Lâmpada de luz mista, bulbo ovoide, 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\$ 19,10	R\$ 38,20
2	pç	Lâmpada de luz mista, bulbo ovoide, 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\$ 29,40	R\$ 58,80
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\$ 125,85	R\$ 125,85
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\$ 79,86	R\$ 1.597,20



4	p5	Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX75; 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\$ 140,35	R\$ 561,40
50	p5	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\$ 79,80	R\$ 3.990,00
30	p5	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\$ 99,70	R\$ 2.991,00
800	p5	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\$ 24,50	R\$ 19.600,00
40	p5	Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoid, 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\$ 30,60	R\$ 1.224,00
200	p5	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\$ 37,20	R\$ 7.440,00
60	p5	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\$ 49,70	R\$ 2.982,00
30	p5	Lumínaria pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com polícarbonato, 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\$ 135,15	R\$ 4.054,50
30	p5	Lumínaria pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com polícarbonato, 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\$ 152,16	R\$ 4.564,80
12	p5	Lumínaria Pública integrada até 150W, Lumínaria 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\$ 310,90	R\$ 3.730,80
12	p5	Lumínaria Pública integrada até 400W, Lumínaria 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\$ 615,35	R\$ 7.384,20



ST

40	p5	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 1000lm. Garantia de 5 anos.	R\$ 3.294,74	R\$ 131.789,60
1	p5	Conjunto de poste solar e edílico 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 edílico 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 edílico, e 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 eletrolítica. Garantia de 02 (dois) anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 18.390,20	R\$ 18.390,20
25	p5	Luminária LED potência máxima de 55W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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, Distúrgo harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.165,50	R\$ 29.137,50
25	p5	Luminária LED potência máxima de 75W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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, Distúrgo harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.390,37	R\$ 34.759,25
25	p5	Luminária LED potência máxima de 90W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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, Distúrgo harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.470,59	R\$ 36.764,75

47
 Fls nº 9
 Pref. Mun. de Nova Trento

100	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 248,05	R\$ 24.805,00
3	pç	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	R\$ 94,26	R\$ 282,78
2	pç	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	R\$ 15,15	R\$ 30,30
20	pç	Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc	R\$ 190,45	R\$ 3.809,00
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\$ 125,20	R\$ 125,20
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\$ 1.410,30	R\$ 1.410,30
1	pç	Modulo Controle Telecomando, Central, conforme Anexo I	R\$ 1.002,50	R\$ 1.002,50
1	pç	Modulo Controle Telecomando, Concentrador, conforme Anexo I	R\$ 768,00	R\$ 768,00
30	pç	Modulo Controle Telecomando, Controle da Luminária, conforme Anexo I	R\$ 24,50	R\$ 735,00
3	pç	Mão francesa perfurada - padrão Celesc.	R\$ 41,25	R\$ 123,75
1	pç	Manta termocontrátil em poliuretano 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\$ 13,20	R\$ 13,20
12	pç	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000daN	R\$ 2.300,15	R\$ 27.601,80
50	pç	Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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, Distorsão harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.870,05	R\$ 93.502,50
50	pç	Luminária LED potência máxima de 145W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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, Distorsão harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.	R\$ 1.710,15	R\$ 85.507,50
45	pç	Luminária LED potência máxima de 110W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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 17050lm, IRC: >70, Temperatura de Cor -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\$ 1.700,15	R\$ 76.506,75



100	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 2,80	R\$ 280,00
12	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 3,45	R\$ 41,40
12	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,45	R\$ 53,40
30	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,50	R\$ 135,00
100	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,80	R\$ 480,00
80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 5,85	R\$ 468,00
80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 6,60	R\$ 528,00
80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 9,10	R\$ 728,00
20	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 9,45	R\$ 189,00
15	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 13,10	R\$ 196,50
3	pç	Pino de isolador pilar 140x60mm	R\$ 10,28	R\$ 30,84
1	pç	Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts	R\$ 1.202,85	R\$ 1.202,85
2800	pç	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.	R\$ 6,90	R\$ 19.320,00
100	pç	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	R\$ 1,28	R\$ 128,00
2	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.128,27	R\$ 2.256,54
2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.570,15	R\$ 3.140,30
1	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	R\$ 2.950,10	R\$ 2.950,10
1	pç	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 2.245,39	R\$ 2.245,39
1	pç	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.670,85	R\$ 1.670,85
1	pç	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 3.940,22	R\$ 3.940,22
1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 630,43	R\$ 630,43
2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 870,75	R\$ 1.741,50
2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.270,21	R\$ 2.540,42
1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.950,05	R\$ 1.950,05
1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.950,05	R\$ 1.950,05
1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.530,05	R\$ 1.530,05
1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 535,05	R\$ 535,05
1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 580,90	R\$ 580,90
1	pç	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 681,80	R\$ 681,80
20	pç	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	R\$ 1.250,02	R\$ 25.000,40
2	pç	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	R\$ 2.298,88	R\$ 4.597,76
2	pç	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	R\$ 3.546,50	#VALORI
2	pç	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$ 3,35	R\$ 6,70



5

<p>2</p>	<p>p5</p>	<p>Projektor Modular 120W LED, consumo nominal máximo de 120W; bivoit 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 automática 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 intempéries; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr Iec 60598-1:2010, flagão interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr Iec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr Iec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.</p>	<p>R\$ 1.783,00</p>	<p>R\$ 3.566,00</p>
<p>2</p>	<p>p5</p>	<p>Projektor retangular SLIM de LED 50W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado 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>	<p>R\$ 138,88</p>	<p>R\$ 277,76</p>
<p>2</p>	<p>p5</p>	<p>Projektor retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado 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>	<p>R\$ 322,00</p>	<p>R\$ 644,00</p>
<p>1</p>	<p>p5</p>	<p>Projektor iluminação de destaque, de embutir, para lâmpada até 30W LED, o corpo em alumínio injetado alojando 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 escrâ 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.</p>	<p>R\$ 927,45</p>	<p>R\$ 927,45</p>

50
 Pref. Mun. de Nova Trento
 F/S nº 8

51

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 à carga estática de 2000Kg, Temperatura de cor 4000K. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 3.190,85
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 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\$ 2,358,30
1	pç	<p>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 intempéries; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentis no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr Iec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr Iec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr Iec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 3.600,50
2	pç	<p>Projektor Modular 240W LED, Projetor 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 intempéries; sistema de encaixe adaptável a braços pré-existentis no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr Iec 60598-1:2010, fiação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr Iec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr Iec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.</p>	R\$ 3.025,74
R\$ 3.190,85	#VALORI	R\$ 3.600,50	R\$ 6.051,48



5

1	ps	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, conteúdo 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\$ 1.908,34	R\$ 1.908,34
420	ps	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.	R\$ 72,58	R\$ 30.483,60
40	ps	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.	R\$ 92,00	R\$ 3.680,00
150	ps	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.	R\$ 113,70	R\$ 17.055,00
40	ps	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.	R\$ 150,85	R\$ 6.034,00
2	ps	Reator interno para lâmpada vapor metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel	R\$ 60,70	R\$ 121,40
20	ps	Reator interno para lâmpada vapor metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$ 76,50	R\$ 1.530,00
30	ps	Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$ 108,50	R\$ 3.255,00
20	ps	Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$ 152,16	R\$ 3.043,20
700	ps	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
1	ps	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\$ 29,50	R\$ 29,50
10	ps	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	R\$ 2,65	R\$ 26,50
6	ps	Seia de cruzeta - padrão Celesc	R\$ 16,95	R\$ 101,70
20	ps	Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensões mínima 250 v corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.	R\$ 7,25	R\$ 145,00



85.364.305/0001-35
AMORIM COMERCIO DE FERRAGENS LTDA - ME
 Av. Joaquin J Santana, 2107 - Sl. 02
 Bairro: Centro
 Sta. Catarina
 CEP: 88230-000
 Canelinha

FONE: (48) 3264-0599 CEP: 88230-000

CANELINHA - SC

Rua Joaquin José de Santana - S/N

CNPJ: 85.364.305/0001-35

TOTAL ITENS ORÇADOS: R\$ 1.014,380,08
RAMOS COMERCIO DE FERRAGENS EIRELI

12	pc	Soquete BocaI 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\$ 11,70	R\$ 140,40
2	pc	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	R\$ 278,85	R\$ 557,70
3	pc	Suporte L para Chave Fusível	R\$ 15,90	R\$ 47,70
6	pc	Suporte para transformador	R\$ 92,65	R\$ 555,90
3	pc	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	R\$ 61,65	R\$ 184,95
3	pc	Suporte Z rede para rede compacta	R\$ 24,35	R\$ 73,05
2	pc	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (poste).	R\$ 150,10	R\$ 300,20
1	pc	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto	R\$ 17,90	R\$ 17,90
1	pc	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc	R\$ 256,90	R\$ 256,90
10	pc	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm ²	R\$ 1,65	R\$ 16,50
6	pc	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm ²	R\$ 2,57	R\$ 15,42
4	pc	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc	R\$ 58,70	R\$ 234,80
1	pc	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	R\$ 72,20	R\$ 72,20
1	pc	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	R\$ 165,70	R\$ 165,70
1	pc	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	R\$ 35,20	R\$ 35,20
1	pc	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 7.086,10	R\$ 7.086,10
1	pc	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 9.920,03	R\$ 9.920,03
1	pc	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	R\$ 4.956,50	R\$ 4.956,50





ENGERGILUZ
Engenharia



ENERGILUZ ENGENHARIA
Eletrô Comercial Energiluz Ltda.
ENGENHARIA - PROJETO - EXECUÇÃO - MATERIAL

PCE - 009/2021

São José, SC, 14 de abril de 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

SERVIÇOS ESTIMADOS PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO/MODERNIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO DE MANUTENÇÃO 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 município para reclamação/pedido de concerto, com controle da Prefeitura para autorização ao técnico, mantendo o histórico, da reclamação, tempo de resposta e concerto e devolução de resposta ao município, 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 escritório, 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	Envolvimento 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	Langamento 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/edilício	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 múltiplexado 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 encabecamento de rede múltiplexada	R\$	24,38	R\$ 243,80
1.42	2800	un	Instalação de placa 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 para-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



ENGERILUZ
Engenharia



ENERGILUZ ENGENHARIA
Eleto Comercial Energiluz Ltda.
ENGENHARIA - PROJETO - EXECUÇÃO - MATERIAL

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 (escura) 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	pc	Localço, instalação 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	Localço, instalação, manutenção e retirada de mangueira ou corda luminosa para eventos	R\$	14,02	R\$ 2.523,60
1.64	4	pc	Localço, 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 eletrodo 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 encabecamento 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 horário 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 horário 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 horário 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 horário noturno	R\$	624,07	R\$ 4.992,56



Engenharia

ENERGILUZ



ENGENHARIA - PROJETO - EXECUÇÃO - MATERIAL

Eleto Comercial Energiluz Ltda.

ENERGILUZ ENGENHARIA

Item	Qde	Unid.	Descrição	Unitário	Total
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. For ponto de IP projetado.	R\$ 87,62	R\$ 9.638,20
1.89	3	un	Poda de arvore (por arvore podada)	R\$ 54,53	R\$ 163,59
1.90	2	un	Corte de Arvore (por arvore cortada)	R\$ 68,55	R\$ 137,10
1.91	1	km	Rogada 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, 26x4,6mm	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	Arrueta de alumínio 2,1/2"	R\$ 2,63	R\$ 5,26
2.18	5	pç	Arrueta lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	R\$ 0,56	R\$ 2,80
2.19	75	pç	Arrueta 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	Braco anti balanço rede compacta 15KV	R\$ 44,29	R\$ 132,87
2.25	50	pç	Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X200mm, galvanizado a fogo	R\$ 217,60	R\$ 10.880,00
Total					R\$ 868.835,63

ENERGILUZ ENGENHARIA
 Eletro Comercial Energiluz Ltda.

ENGENHARIA - PROJETO - EXECUÇÃO - MATERIAL

Engenharia



2.26	30	pç	Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X300mm, galvanizado a fogo	R\$	277,51	R\$ 8.325,30
2.27	30	pç	Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X200mm, galvanizado a fogo	R\$	273,54	R\$ 8.206,20
2.28	30	pç	Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X300mm, galvanizado a fogo	R\$	317,42	R\$ 9.522,60
2.29	25	pç	Braco Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo	R\$	170,98	R\$ 4.274,50
2.30	25	pç	Braco Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo	R\$	136,91	R\$ 3.422,75
2.31	100	pç	Braco para iluminação pública - 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	Braco 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	Braco Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	R\$	119,17	R\$ 357,51
2.34	3	pç	Braco 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	Cabecote de alumínio para eletroduto 1"	R\$	9,50	R\$ 9,50
2.41	1	pç	Cabecote 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 50mm² 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, XLP, 0,6/1kV, #1x16+16mm2. Padrão Celesc.	R\$	7,49	R\$ 374,50
2.47	50	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLP, 0,6/1kV, #3x35+35mm2. Padrão Celesc.	R\$	27,02	R\$ 1.351,00
2.48	100	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLP, 0,6/1kV, #3x50+50mm2. Padrão Celesc.	R\$	36,67	R\$ 3.667,00
2.49	45	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm2	R\$	6,12	R\$ 275,40
2.50	90	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm2	R\$	9,31	R\$ 837,90
2.51	45	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 1,5mm2	R\$	1,72	R\$ 77,40
2.52	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 10mm2	R\$	12,09	R\$ 967,20
2.53	200	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 2,5mm2	R\$	2,77	R\$ 554,00
2.54	175	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 25mm2	R\$	30,19	R\$ 5.283,25
2.55	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 4,0mm2	R\$	4,50	R\$ 360,00
2.56	150	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 6,0mm2	R\$	6,77	R\$ 1.015,50
2.57	300	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2	R\$	1,41	R\$ 423,00
2.58	1100	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm2	R\$	1,99	R\$ 2.189,00
2.59	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLP, 0,6/1kV, 16,0mm2.- azul claro. Padrão Celesc.	R\$	22,62	R\$ 3.166,80
2.60	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLP, 0,6/1kV, 16,0mm2.- branco. Padrão Celesc.	R\$	22,62	R\$ 3.166,80
2.61	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLP, 0,6/1kV, 16,0mm2.- preto. Padrão Celesc.	R\$	22,62	R\$ 3.166,80
2.62	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLP, 0,6/1kV, 16,0mm2.- verde. Padrão Celesc.	R\$	22,62	R\$ 3.166,80
2.63	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLP, 0,6/1kV, 16,0mm2.- vermelho. Padrão Celesc.	R\$	22,62	R\$ 3.166,80



ENGERGILUZ
Engenharia



ENGERGILUZ ENGENHARIA
Eletronica Comercial Engergiluz Ltda.
ENGENHARIA - PROJETO - EXECUCAO - MATERIAL

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, normalizado.	R\$	87,73	R\$ 526,38
2.69	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios, normalizado.	R\$	87,73	R\$ 701,84
2.70	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 7 fios, normalizado.	R\$	87,73	R\$ 701,84
2.71	6	pc	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	R\$	61,05	R\$ 366,30
2.72	1	pc	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	R\$	126,32	R\$ 126,32
2.73	1	pc	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	R\$	63,49	R\$ 63,49
2.74	1	pc	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	R\$	117,70	R\$ 117,70
2.75	3	pc	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	R\$	77,56	R\$ 232,68
2.76	8	pc	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\$	255,87	R\$ 2.046,96
2.77	1	pc	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 Ampères, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$	255,87	R\$ 255,87
2.78	3	pc	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	R\$	393,09	R\$ 1.179,27
2.79	5	pc	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	R\$	31,21	R\$ 156,05
2.80	9	pc	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	R\$	33,94	R\$ 305,46
2.81	9	pc	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	R\$	34,84	R\$ 313,56
2.82	12	pc	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	R\$	37,89	R\$ 454,68
2.83	15	pc	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	R\$	38,72	R\$ 580,80
2.84	20	pc	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	R\$	39,23	R\$ 784,60
2.85	20	pc	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	R\$	40,18	R\$ 803,60
2.86	20	pc	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	R\$	40,36	R\$ 807,20
2.87	20	pc	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	R\$	41,49	R\$ 829,80
2.88	20	pc	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	R\$	42,22	R\$ 844,40
2.89	20	pc	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	R\$	42,60	R\$ 852,00
2.90	7	pc	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	R\$	43,18	R\$ 302,26
2.91	7	pc	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	R\$	44,82	R\$ 313,74
2.92	7	pc	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	R\$	45,23	R\$ 316,61
2.93	7	pc	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	R\$	45,54	R\$ 318,78
2.94	7	pc	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	R\$	47,00	R\$ 329,00
2.95	3	pc	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc	R\$	47,79	R\$ 143,37
2.96	3	pc	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	R\$	48,52	R\$ 145,56
2.97	3	pc	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	R\$	48,71	R\$ 146,13
2.98	3	pc	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	R\$	51,90	R\$ 155,70
2.99	1	pc	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	R\$	33,11	R\$ 33,11
2.100	6	pc	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	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	R\$	4,03	R\$ 120,90
2.103	30	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	R\$	4,29	R\$ 128,70
2.104	40	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	R\$	5,38	R\$ 215,20
2.105	120	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	R\$	4,63	R\$ 555,60
2.106	120	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	R\$	3,05	R\$ 366,00
2.107	25	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	R\$	2,34	R\$ 58,50
2.108	30	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	R\$	6,68	R\$ 200,40
2.109	25	pc	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	R\$	5,88	R\$ 147,00
2.110	20	pc	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	pc	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	pc	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	pc	Conector PF 35 mm (split bolt)	R\$	7,69	R\$ 15,38
2.114	3	pc	Conjunto Grupo 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	pc	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	316,06	R\$ 316,06
2.117	1	pc	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	289,34	R\$ 289,34
2.118	1	pc	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	583,95	R\$ 583,95
2.119	1	pc	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$	80,64	R\$ 80,64
2.120	2	pc	Cruzeta de concreto 90x112,5x240mm - padrão Celesc	R\$	142,63	R\$ 285,26
2.121	2	pc	Cruzeta de madeira 90x112,5x240mm	R\$	136,50	R\$ 273,00
2.122	2	pc	Cruzeta metálica de aço 90x90x200mm - padrão Celesc	R\$	214,36	R\$ 428,72
2.123	1	pc	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	R\$	9,53	R\$ 9,53
2.124	1	pc	Curva 90° Galvanizada a fogo 2"	R\$	24,68	R\$ 24,68
2.125	1	pc	Curva de PVC rígido, diâmetro 1"x180°, preta.	R\$	8,89	R\$ 8,89
2.126	1	pc	Curva de PVC rígido, diâmetro 1"x90°, preta.	R\$	8,89	R\$ 8,89
2.127	1	pc	Curva de PVC rígido, diâmetro 2"x180°, preta.	R\$	14,60	R\$ 14,60
2.128	1	pc	Curva de PVC rígido, diâmetro 2"x90°, preta.	R\$	15,44	R\$ 15,44
2.129	2	pc	Difusor E27 para luminária fechada em vidro ou policarbonato.	R\$	42,35	R\$ 84,70
2.130	3	pc	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	R\$	46,09	R\$ 138,27
2.131	3	pc	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	R\$	22,55	R\$ 67,65
2.132	3	pc	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	R\$	22,55	R\$ 67,65
2.133	2	pc	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	pc	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	pc	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$	70,64	R\$ 141,28
2.137	2	pc	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$	170,52	R\$ 341,04
2.138	2	pc	Eletroduto PVC rígido, diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	R\$	23,92	R\$ 47,84
2.139	2	pc	Eletroduto PVC rígido, diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	R\$	40,39	R\$ 80,78
2.140	6	pc	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	R\$	7,59	R\$ 45,54
2.141	12	pc	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$	23,66	R\$ 283,92
2.142	2	pc	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$	17,77	R\$ 35,54
2.143	12	pc	Estribo para braço tipo L para rede compacta	R\$	12,53	R\$ 150,36



Engenharia



ENGENHARIA - PROJETO - EXECUÇÃO - MATERIAL

Eleto Comercial Energiluz Ltda.

ENERGIUZ ENGENHARIA

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	pc	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.	R\$	22,62	R\$ 904,80
2.149	65	pc	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	R\$	13,14	R\$ 854,10
2.150	1	pc	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$	25,92	R\$ 25,92
2.151	1	pc	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$	25,92	R\$ 25,92
2.152	1	pc	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$	25,92	R\$ 25,92
2.153	1	pc	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$	28,55	R\$ 28,55
2.154	1	pc	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$	28,55	R\$ 28,55
2.155	3	pc	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	R\$	6,07	R\$ 18,21
2.156	10	pc	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc.	R\$	77,98	R\$ 779,80
2.157	3	pc	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (-7 norma E3130085)	R\$	58,62	R\$ 175,86
2.158	3	pc	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	R\$	137,08	R\$ 411,24
2.159	3	pc	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	R\$	95,03	R\$ 285,09
2.160	10	pc	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3kV - padrão Celesc	R\$	4,68	R\$ 46,80
2.161	2	pc	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA, Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico	R\$	81,53	R\$ 163,06
2.162	10	pc	Lâmpada Led E-27 30w	R\$	20,55	R\$ 205,50
2.163	2	pc	Lâmpada de luz mista, bulbo ovoíde, 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	pc	Lâmpada de luz mista, bulbo ovoíde, 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	pc	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	pc	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	pc	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	pc	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	pc	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	pc	Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoíde, 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



ENGENHARIA

ENERGILUZ

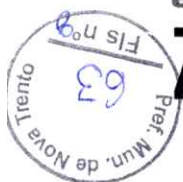


ENGENHARIA - PROJETO - EXECUÇÃO - MATERIAL

Eleto Comercial Energiluz Ltda.

ENERGILUZ ENGENHARIA

2.171	40	pc	R\$ 1.249,20	R\$ 31,23	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 Padrão Cellesc. Garantia: 12 meses.
2.172	200	pc	R\$ 7.402,00	R\$ 37,01	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 Padrão Cellesc. Garantia: 12 meses.
2.173	60	pc	R\$ 2.991,60	R\$ 49,86	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 Padrão Cellesc. Garantia: 12 meses.
2.174	30	pc	R\$ 4.023,60	R\$ 134,12	Luminação pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com polícarbonato, 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.
2.175	30	pc	R\$ 4.636,50	R\$ 154,55	Luminação pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com polícarbonato, 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.
2.176	12	pc	R\$ 3.802,20	R\$ 316,85	Luminação Pública Integrada até 150W, luminação 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.
2.177	12	pc	R\$ 7.562,04	R\$ 630,17	Luminação Pública Integrada até 400W, luminação 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.
2.178	40	pc	R\$ 134.584,80	R\$ 3.364,62	Luminação decorativa de LED potência máxima até 80W, com as seguintes características: base em alumínio fundido, com difusor em polícarbonato 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 1000lm. Garantia de 5 anos.
2.179	1	pc	R\$ 18.797,91	R\$ 18.797,91	Conjunto de poste solar e edílico 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 edílico 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 edílico, 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 eletrolítica. Garantia de 02 (dois) anos. Ou equivalente técnico.



2.180	25	pç	R\$ 1.186,57	R\$ 29.664,25	Luminária LED potência máxima de 55W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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 harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.
2.181	25	pç	R\$ 1.419,53	R\$ 35.488,25	Luminária LED potência máxima de 75W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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 harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.
2.182	25	pç	R\$ 1.498,50	R\$ 37.462,50	Luminária LED potência máxima de 90W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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 harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.
83	45	pç	R\$ 1.735,24	R\$ 78.085,80	Luminária LED potência máxima de 110W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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 harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.
2.184	50	pç	R\$ 1.909,98	R\$ 95.499,00	Luminária LED potência máxima de 145W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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 harmônica < 10%, Vida útil da luminária mínima de 60000 horas, Garantia: 5 anos. Ou equivalente técnico.



2.185	50	pc	Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga 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, Distorsão 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	pc	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000daN	R\$	13,38	R\$ 160,56
2.187	1	pc	Manta termocostrtil em poliuretano reticulado, para recomposição da isolação em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm² no tronco e 2,5 mm² na derivação	R\$	41,18	R\$ 41,18
2.188	3	pc	Mão francesa perfurada - padrão Celesc.	R\$	24,99	R\$ 74,97
189	30	pc	Módulo Controle Telecomando, Controle da Luminária, conforme Anexo I	R\$	782,17	R\$ 23.465,10
2.190	1	pc	Módulo Controle Telecomando, Concentrador, conforme Anexo I	R\$	1.023,90	R\$ 1.023,90
2.191	1	pc	Módulo Controle Telecomando, Central, conforme Anexo I	R\$	1.438,91	R\$ 1.438,91
2.192	1	pc	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	pc	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	pc	Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc	R\$	14,48	R\$ 289,60
2.195	2	pc	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	R\$	95,35	R\$ 190,70
2.196	3	pc	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	R\$	251,59	R\$ 754,77
2.197	100	pc	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	2,85	R\$ 285,00
2.198	100	pc	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	3,52	R\$ 352,00
2.199	12	pc	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	4,54	R\$ 54,48
2.200	12	pc	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	4,46	R\$ 53,52
2.201	30	pc	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	4,58	R\$ 137,40
2.202	100	pc	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	4,90	R\$ 490,00
203	80	pc	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	6,01	R\$ 480,80
2.204	80	pc	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	6,75	R\$ 540,00
2.205	80	pc	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	9,34	R\$ 747,20
2.206	20	pc	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	9,59	R\$ 191,80
2.207	15	pc	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	13,37	R\$ 200,55
2.208	3	pc	Pino de isolador pilar 140x60mm	R\$	10,51	R\$ 31,53
2.209	1	pc	Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts	R\$	1.229,69	R\$ 1.229,69
2.210	2800	pc	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.	R\$	7,04	R\$ 19.712,00
2.211	100	pc	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	R\$	1,32	R\$ 132,00
2.212	2	pc	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	1.152,59	R\$ 2.305,18
2.213	2	pc	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	1.605,37	R\$ 3.210,74
2.214	1	pc	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	R\$	3.016,32	R\$ 3.016,32
2.215	1	pc	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	2.283,53	R\$ 2.283,53
2.216	1	pc	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	1.707,26	R\$ 1.707,26
2.217	1	pc	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	4.026,63	R\$ 4.026,63
2.218	1	pc	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	R\$	641,51	R\$ 641,51
2.219	2	pc	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	887,27	R\$ 1.774,54
2.220	2	pc	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	1.296,68	R\$ 2.593,36
2.221	1	pc	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	1.990,77	R\$ 1.990,77
2.222	1	pc	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	1.981,48	R\$ 1.981,48



ENERGIUZ ENGENHARIA
 Eletro Comercial Engeriliz Ltda.
 ENGENHARIA - PROJETO - EXECUÇÃO - MATERIAL

2.223	1	pc	R\$ 1.563,35	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.563,35	
2.224	1	pc	R\$ 546,04	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 546,04	
2.225	1	pc	R\$ 594,98	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 594,98	
2.226	1	pc	R\$ 697,09	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 697,09	
2.227	20	pc	R\$ 1.274,00	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	R\$ 1.274,00	
2.228	2	pc	R\$ 4.696,92	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	R\$ 4.696,92	
2.229	2	pc	R\$ 7.248,20	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	R\$ 7.248,20	
2.230	2	pc	R\$ 6,78	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$ 3,39	
2.231	1	pc	R\$ 948,23	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 a 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	
2.232	2	pc	R\$ 657,26	Projektor 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 ótico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicomatizado; 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	
2.233	2	pc	R\$ 281,94	Projektor 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 ótico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicomatizado; 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	
2.234	2	pc	R\$ 3.644,32	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 intempéries; 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, faixa 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	



ENGERILUZ
Engenharia



ENGENHARIA - PROJETO - EXECUÇÃO - MATERIAL

ENERGILUZ ENGENHARIA
Eletr Comercial Energiluz Ltda.

2.239	1	pç	R\$ 1.949,13	R\$ 1.949,13	Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletrificadamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, contendo barramento trifásico de cobre eletrificado 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.	
2.240	420	pç	R\$ 30.735,60	73,18	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.	
2.241	40	pç	R\$ 3.749,60	93,74	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.	
2.242	150	pç	R\$ 17.289,00	115,26	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.	
2.243	40	pç	R\$ 6.168,00	154,20	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.	
2.244	2	pç	R\$ 123,92	61,96	Reator interno para lâmpada vapor metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	
2.245	20	pç	R\$ 1.554,20	77,71	Reator interno para lâmpada vapor metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	
2.246	30	pç	R\$ 3.324,90	110,83	Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	
2.247	20	pç	R\$ 3.091,00	154,55	Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	
2.248	700	pç	R\$ 21.154,00	30,22	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 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.	
2.249	1	pç	R\$ 30,22	30,22	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.	
2.250	10	pç	R\$ 26,70	2,67	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	
2.251	6	pç	R\$ 103,92	17,32	Sela de cruzeta - padrão Celesc	

Karolina Guedes da Fonseca
 Departamento Comercial
 (48) 3211-7070
 orcametos.engenharla@energilluz.com.br

Atenciosamente,

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

PRAZO DE VALIDADE: 60 dias.

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

VALOR TOTAL		R\$ 1.896.513,61	
TOTAL MATERIAIS ESTIMADOS - ITEM 2			
2.270	1	pc	Transformador monofásico 25kVA 13,8/3kV 440/220V 15kV
2.269	1	pc	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV
2.268	1	pc	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV
2.267	1	pc	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm
2.266	1	pc	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm
2.265	1	pc	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm
2.264	4	pc	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc
2.263	6	pc	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm²
2.262	10	pc	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm²
2.261	1	pc	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc
2.260	1	pc	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto
2.259	2	pc	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (poste).
2.258	3	pc	Suporte Z rede para rede compacta
2.257	3	pc	Suporte T, para chave fusível e pára-raios
2.256	6	pc	Suporte para transformador
2.255	3	pc	Suporte L para Chave Fusível
2.254	2	pc	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV
2.253	12	pc	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.
2.252	20	pc	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.
TOTAL			R\$ 1.027.677,98
			R\$ 5.069,34
			R\$ 10.140,69
			R\$ 7.244,29
			R\$ 35,98
			R\$ 165,39
			R\$ 73,79
			R\$ 240,36
			R\$ 15,72
			R\$ 16,90
			R\$ 263,12
			R\$ 17,32
			R\$ 302,66
			R\$ 74,64
			R\$ 189,00
			R\$ 567,84
			R\$ 48,78
			R\$ 566,12
			R\$ 143,28
			R\$ 147,60
			R\$ 283,06
			R\$ 16,26
			R\$ 94,64
			R\$ 63,00
			R\$ 24,88
			R\$ 151,33
			R\$ 17,32
			R\$ 263,12
			R\$ 1,69
			R\$ 2,62
			R\$ 60,09
			R\$ 73,79
			R\$ 165,39
			R\$ 35,98
			R\$ 7.244,29
			R\$ 10.140,69
			R\$ 5.069,34
			R\$ 1.027.677,98
			R\$ 1.896.513,61

ENGENHARIA - PROJETO - EXECUÇÃO - MATERIAL

Eleto Comercial Energiluz Ltda.

ENGENHARIA

Engenharia

ENERGILUZ



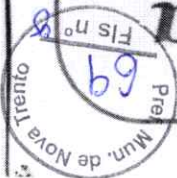


Prefeitura Municipal
de Nova Trento

PORTARIA N. 25/2021, de 7 de janeiro de 2021.



Terra de Santa Paulina



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

TIAGO DALASSO, 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: Marcondes Dalpra, inscrito no CPF sob o n. 068.452.089-30.

II - Membros efetivos: Fábio de Freitas, matrícula n. 7163, e Denner Soares de Oliveira, matrícula n. 7635.

III - Membros suplentes: Leticia Casagrande, inscrita no CPF sob o n. 059.646.199-24, e Leandro Silva Fantini, inscrito no CPF sob o n. 098.199849-63.

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 insitativa 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 Leandro Silva Fantini, membro suplente desta Comissão, substituir com plenitude de funções o Presidente nas suas faltas e impedimentos.

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.

Registrada a presente Portaria em 7 de janeiro de 2.021.

Luiz Dalmaso
Tiago Dalmaso
Prefeito Municipal

Nova Trento, em 7 de janeiro de 2.021.

Art. 7º - Fica designado o servidor público municipal Fábio de Freitas, matrícula n. 7163, 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.



Prefeitura Municipal
de Nova Trento

Nova Trento
Terra de Santa Paulina



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

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

Administração, por meio de processo administrativo, obrigatoriamente instruído de Administração direta e indireta, que encaminhará o pedido à Secretaria Municipal de Administração, para que providencie a 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 Administração direta e indireta, que encaminhará o pedido à Secretaria Municipal de Administração, para que providencie a 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 Administração direta e indireta, que encaminhará o pedido à Secretaria Municipal de Administração, para que providencie a 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 Administração direta e indireta, que encaminhará o pedido à Secretaria Municipal de Administração, para que providencie a 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 Administração direta e indireta, que encaminhará o pedido à Secretaria Municipal de Administração, para que providencie a licitação na modalidade Pregão compete ao órgão da Administração direta e indireta, que encaminhará o pedido à Secretaria Municipal de

DECRETA:

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.

uso de suas atribuições legais,

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

DECRETO Nº 078, DE 25 DE MAIO DE 2020

Prefeitura Municipal
de Nova Trento



Nova Trento
Terra de Santa Catarina





**Prefeitura Municipal
de Nova Trento**

Nova Trento
Terra de Santa Palmita

III - reserva orçamentária 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 instruem;

X - ata da sessão do prego, contendo, sem prejuízo de outros, o registro dos licitantes credenciados, das propostas escritas e verbais apresentadas, 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

[Handwritten mark]

Prat. Mun. de Nova Trento
Fis nº 22



Prefeitura Municipal
de Nova Trento

Nova Trento
Terra de Santa Paulina

se entender necessário e tiver previsto 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;



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;

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;

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

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

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

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;

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

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.

V - como requisito para a participação no prego, 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;

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

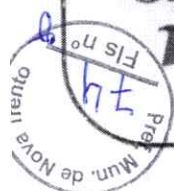
III - os licitantes ou seus representantes legais deverão estar previamente cadastrados junto ao órgão provedor, no prazo mínimo de 02 (dois) dias úteis antes da data de realização do prego;

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.



Prefeitura Municipal
de Nova Trento

Nova Trento
Terra de Santa Paulina



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

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.

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

Art. 14 - No caso de desconexão com o pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do prego, 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.

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

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

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

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;

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

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;

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;

**Prefeitura Municipal
de Nova Trento**



Nova Trento
Terra de Santa Raímlina



Clarisse Cadorin Marchion
DIRETORA EXPEDIENTE
MARCIA JESUS

Em 08/06/2020

no diário oficial dos municípios - DOM/SC

PUBLICADO

Prefeitura Municipal de Nova Trento

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

Secretário M. Administração e Finanças

RAFAEL VISENTAINER ADAMI



Prefeito Municipal

GIAN FRANCESCO VOLTOLINI



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

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

Prefeitura Municipal
de Nova Trento



Nova Trento
Terra de Santa Paulina





ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Praca 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: 33/2021

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:

REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO
MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO.

Observações:

Convitados:

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
------	------------	-------	-----------	----------------	-------------

1	12,000	MES	Serviços de manutenção corretiva e preventiva do sistema de iluminação pública, dois dias por semana	R\$ 25,811,8500	R\$ 309,742,20
---	--------	-----	--	-----------------	----------------

2	12,000	MES	Serviços de telefonia e via Aplicativo disponibilizado ao município 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 município, 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	R\$ 5,131,6330	R\$ 61,579,60
---	--------	-----	---	----------------	---------------

3	12,000	MES	Aluguel de container, medindo 06 metros, modelo escritório, para estocagem de materiais	R\$ 2,316,7300	R\$ 27,800,76
---	--------	-----	---	----------------	---------------

4	8,000	UN	Abertura de cava em terreno normal	R\$ 112,4600	R\$ 899,68
---	-------	----	------------------------------------	--------------	------------

5	4,000	UNI	Abertura de cava em terreno arenoso ou brejo	R\$ 536,7333	R\$ 2,146,93
---	-------	-----	--	--------------	--------------

6	120,000	UN	Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm	R\$ 35,6067	R\$ 4,272,80
---	---------	----	---	-------------	--------------

7	2,000	UN	Aterramento provisório, por haste, instalação e retirada, com fornecimento de materiais.	R\$ 95,8150	R\$ 191,63
---	-------	----	--	-------------	------------

8	10,000	UN	Aterramento simples, por haste	R\$ 66,2570	R\$ 662,57
---	--------	----	--------------------------------	-------------	------------

9	2,800,000	UN	Cadastro georreferenciado de ponto de iluminação pública	R\$ 50,6200	R\$ 141,736,00
---	-----------	----	--	-------------	----------------

10	1,000	UN	Desligamento provisório de circuito	R\$ 41,8000	R\$ 41,80
----	-------	----	-------------------------------------	-------------	-----------

11	20,000	M	Envolvimento de dutos ou cabos, com fornecimento de materiais	R\$ 60,1833	R\$ 1,203,67
----	--------	---	---	-------------	--------------

12	4,000	UNI	Execução base concretada para poste de concreto acima de 300daN.	R\$ 534,6500	R\$ 2,138,60
----	-------	-----	--	--------------	--------------

13	2,000	UN	Execução base de concreto para postes com base flangeada, com fornecimento de materiais	R\$ 737,2200	R\$ 1,474,44
----	-------	----	---	--------------	--------------

14	4,000	UN	Execução base engastada com tubo de concreto para postes até	R\$ 145,1620	R\$ 580,65
----	-------	----	--	--------------	------------



SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
------	------------	-------	-----------	----------------	-------------

9m de comprimento

15	2,000	UNI	Execução base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 10 a 15m	R\$ 327,2050	R\$ 654,41
----	-------	-----	--	--------------	------------

16	1,000	UN	Execução de caixa de passagem tipo "B" dimensões 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema de drenagem, padrão Celesco	R\$ 306,7900	R\$ 306,79
----	-------	----	---	--------------	------------

17	3,000	UN	Instalação de armação secundária	R\$ 40,9120	R\$ 122,74
----	-------	----	----------------------------------	-------------	------------

18	4,000	UN	Instalação de caixa de concreto prefabricada, 30X30X40cm ou 65X55X60cm, inclusive tampa reforçada de concreto ou ferro fundido.	R\$ 202,7520	R\$ 811,01
----	-------	----	---	--------------	------------

19	3,000	UN	Instalação de chave fusível unipolar	R\$ 53,4320	R\$ 160,30
----	-------	----	--------------------------------------	-------------	------------

20	3,000	CJ	Instalação de comando para iluminação pública em grupo, com derivação aérea/subterrâneo	R\$ 27,5700	R\$ 82,71
----	-------	----	---	-------------	-----------

21	1,50,000	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\$ 3,0767	R\$ 461,50
----	----------	---	---	------------	------------

22	30,000	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\$ 0,9300	R\$ 27,90
----	--------	---	--	------------	-----------

23	140,000	M	Instalação de condutores isolados, com bitola superior a 35 mm², em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos	R\$ 11,3200	R\$ 1.584,80
----	---------	---	--	-------------	--------------

24	30,000	M	Instalação de condutores isolados, com bitola superior a 35 mm², em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.	R\$ 16,2367	R\$ 487,10
----	--------	---	---	-------------	------------

25	30,000	UN	Instalação de conector Perfurante ou tipo cunha em rede aérea	R\$ 10,5568	R\$ 316,70
----	--------	----	---	-------------	------------

26	1,000	UN	Instalação de conjunto de microgeração em poste, solar/eólico	R\$ 4,721,0100	R\$ 4,721,01
----	-------	----	---	----------------	--------------

27	1,000	UN	Instalação de conjunto de microgeração tipo usina micro solar	R\$ 16.804,4900	R\$ 16.804,49
----	-------	----	---	-----------------	---------------

28	6,000	UN	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	R\$ 33,3600	R\$ 200,16
----	-------	----	---	-------------	------------

29	6,000	M	Instalação de eletroduto aparente inclusive fixações e derivações eletrodutos de até 2"	R\$ 24,2370	R\$ 145,42
----	-------	---	---	-------------	------------

30	120,000	M	Instalação de eletroduto corrugado em banco com até 4 eletrodutos de até 2"	R\$ 3,0933	R\$ 371,20
----	---------	---	---	------------	------------

31	6,000	M	Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria	R\$ 30,0460	R\$ 180,28
----	-------	---	--	-------------	------------

32	3,000	UN	Instalação de estrutura primária de distribuição, por cruzeta.	R\$ 146,2500	R\$ 438,75
----	-------	----	--	--------------	------------

33	3,000	UN	Instalação de Fly-tap na rede secundária, por condutor	R\$ 109,4380	R\$ 328,31
----	-------	----	--	--------------	------------

34	1,000	UN	Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade	R\$ 471,7500	R\$ 471,75
----	-------	----	--	--------------	------------

35	50,000	UN	Instalação de luminária simples completa em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 121,2466	R\$ 6.062,33
----	--------	----	---	--------------	--------------

36	50,000	UN	Instalação de luminária simples completa em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 174,7766	R\$ 8.738,83
----	--------	----	---	--------------	--------------

37	80,000	UN	Instalação de luminária LED em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 177,4134	R\$ 14.193,07
----	--------	----	--	--------------	---------------

38	100,000	UN	Instalação de luminária LED em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 235,7433	R\$ 23.574,33
----	---------	----	--	--------------	---------------

39	10,000	UN	Instalação de luminária completa péta, ornamental ou projetor altura de fixação até 14m	R\$ 218,6500	R\$ 2.186,50
----	--------	----	---	--------------	--------------

40	2,000	UN	Instalação de luminária completa péta, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m	R\$ 380,0530	R\$ 760,11
----	-------	----	--	--------------	------------

41	10,000	UN	Instalação de olhal e sapatilha, cintas e parafusos para encabeçamento de rede multiplexada	R\$ 24,2200	R\$ 242,20
----	--------	----	---	-------------	------------

42	2,800,000	UN	Instalação de placa de identificação do ponto de iluminação	R\$ 34,8633	R\$ 97.617,24
----	-----------	----	---	-------------	---------------

43	1,000	UN	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em mureta de alvenaria	R\$ 347,2900	R\$ 347,29
----	-------	----	--	--------------	------------

44	1,000	UN	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em poste	R\$ 408,2000	R\$ 408,20
----	-------	----	--	--------------	------------

45	3,000	UN	Instalação de para-raios	R\$ 55,3330	R\$ 166,00
----	-------	----	--------------------------	-------------	------------

46	1,000	UN	Instalação de placa solar	R\$ 609,5100	R\$ 609,51
----	-------	----	---------------------------	--------------	------------

47	6,000	UN	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 11 m	R\$ 215,7630	R\$ 1.294,58
----	-------	----	---	--------------	--------------

48	2,000	UN	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com	R\$ 522,8900	R\$ 1.045,78
----	-------	----	--	--------------	--------------

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
------	------------	-------	-----------	----------------	-------------

82	18,000	HS.	Plantação de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidrúlico nos dias de semana, em horário noturno	R\$ 451,5666	R\$ 8.128,20
83	18,000	HS.	Plantação de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidrúlico nos finais de semana e feriado	R\$ 524,1000	R\$ 12.578,40
84	24,000	HRS.	Plantação de equipe com Caminhão equipada com cesto hidrúlico nos dias de semana, em horário comercial	R\$ 620,1960	R\$ 4.961,57
85	8,000	HRS.	Plantação de equipe com Caminhão equipada com cesto hidrúlico nos dias de semana, em horário noturno	R\$ 684,6733	R\$ 5.477,39
86	8,000	HRS.	Plantação de equipe com Caminhão equipada com cesto hidrúlico nos finais de semana e feriado	R\$ 573,6240	R\$ 4.588,59
87	36,000	HRS.	Serviço Técnico	R\$ 87,0666	R\$ 3.138,24
88	110,000	UN	Serviço de elaboração de projetos com georreferenciamento dos pontos para iluminação Pública. Conforme detalhamento no projeto básico. Por ponto de IP projetado.	R\$ 54,4970	R\$ 5.993,75
89	3,000	UN	Poda de arvore (por arvore podada)	R\$ 68,1030	R\$ 204,31
90	2,000	UN	Corte de Arvore (por arvore cortada)	R\$ 668,7200	R\$ 1.337,44
91	1,000	KM	Rocada e Limpeza de Arbustos	R\$ 386,7060	R\$ 386,71
92	8,000	HRS.	Locação de Gerador de até 150KVA.	R\$ 125,7100	R\$ 1.005,68
93	30,000	UN	Instalação de sistema de Telegestão em modulo de controle, conforme anexo I	R\$ 0,0933	R\$ 2,80
94	20,000	PÇS	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm	R\$ 0,1063	R\$ 2,13
95	20,000	PÇS	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm	R\$ 0,7833	R\$ 15,67
96	20,000	PÇS	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm	R\$ 0,0930	R\$ 1,86
97	20,000	PÇS	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm	R\$ 0,1300	R\$ 2,60
98	10,000	PÇS	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm ²	R\$ 3,8633	R\$ 38,63
99	10,000	PÇS	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm ²	R\$ 2,3400	R\$ 23,40
100	2,800,000	PÇS	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm	R\$ 28,5100	R\$ 79,83
101	1,000	PÇS	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	R\$ 2,3400	R\$ 2,34
102	1,000	PÇS	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"	R\$ 3,8660	R\$ 3,87
103	3,000	PÇS	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	R\$ 156,6700	R\$ 470,01
104	1,000	PÇS.	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	R\$ 3,8660	R\$ 3,87
105	3,000	PÇS	Alça pré-formada de distribuição CAV/CA 2 AWG - padrão Celesc.	R\$ 2,6360	R\$ 7,91
106	3,000	PÇS	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CAV/CA, padrão Celesc.	R\$ 36,2266	R\$ 108,68
107	3,000	PÇS	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm ² - Padrão Celesc.	R\$ 21,3533	R\$ 64,06
108	2,000	PÇS	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc	R\$ 20,0600	R\$ 40,12
109	1,000	PÇS	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc.	R\$ 1,9100	R\$ 1,91
110	2,000	PÇS.	Arruela de alumínio 2.1/2"	R\$ 0,5660	R\$ 1,13
111	5,000	PÇS	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	R\$ 6,2066	R\$ 31,03
112	75,000	PÇS	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc	R\$ 17,9266	R\$ 1.344,50
113	2,000	PÇS.	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca	R\$ 15,9033	R\$ 31,81
114	2,000	PÇS.	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca	R\$ 17,5669	R\$ 35,13
115	320,000	PÇS	Base para relé fotoeletrônico 10A, tipo baquetele 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	R\$ 35,4700	R\$ 11.350,40
116	1,000	PÇS	Box Reto de alumínio 2.1/2"	R\$ 35,4700	R\$ 35,47

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Itens

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
------	------------	-------	-----------	----------------	-------------

117	3,000	PÇS	Braco anti balanço rede compacta 15kV	R\$ 100,1555	R\$ 300,47
118	50,000	PÇS	Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X200mm, galvanizado a fogo	R\$ 233,9700	R\$ 11.698,50
119	30,000	PÇS	Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X300mm, galvanizado a fogo	R\$ 273,4800	R\$ 8.204,40
120	30,000	PÇS	Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X200mm, galvanizado a fogo	R\$ 284,1600	R\$ 8.524,80
121	30,000	PÇS	Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X300mm, galvanizado a fogo	R\$ 265,3500	R\$ 7.960,50
122	25,000	PÇS	Braco Especial c/ sapata D48X150mm, galvanizado a fogo	R\$ 157,6933	R\$ 3.942,33
123	25,000	PÇS	Braco Especial c/ sapata D32X150mm, galvanizado a fogo	R\$ 103,5133	R\$ 2.587,83
124	100,000	PÇS	Braco para iluminação pública - 1 metro - 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\$ 67,7565	R\$ 6.775,65
125	50,000	PÇS	Braco 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\$ 123,3100	R\$ 6.165,50
126	3,000	PÇS	Braco Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	R\$ 105,3200	R\$ 315,96
127	3,000	PÇS	Braco tipo L para rede compacta 15 kV	R\$ 54,1633	R\$ 162,49
128	10,000	PÇS	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	R\$ 1,0366	R\$ 10,37
129	10,000	PÇS	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	R\$ 0,6033	R\$ 6,03
130	10,000	PÇS	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	R\$ 1,2933	R\$ 12,93
131	2,000	PÇS	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	R\$ 3,4800	R\$ 6,96
132	5,000	PÇS	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	R\$ 7,4633	R\$ 37,32
133	1,000	PÇS	Cabecote de alumínio para eletroduto 1"	R\$ 11,3900	R\$ 11,39
134	1,000	PÇS	Cabecote de alumínio para eletroduto 2"	R\$ 21,7800	R\$ 21,78
135	30,000	PÇS	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	R\$ 29,6500	R\$ 889,50
136	45,000	M	Cabo de Alumínio Coberto 50mm² 15kV Para Rede Compacta	R\$ 25,6600	R\$ 1.154,70
137	5,000	KG	Cabo de alumínio nu, GA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 39,2200	R\$ 196,10
138	5,000	KG	Cabo de alumínio nu, GA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 28,6866	R\$ 143,43
139	50,000	M	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm2. Padrão Celesc	R\$ 13,7534	R\$ 687,67
140	50,000	M	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm2. Padrão Celesc.	R\$ 29,7934	R\$ 1.489,67
141	100,000	M	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm2. Padrão Celesc.	R\$ 26,1833	R\$ 2.618,33
142	45,000	M	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm2	R\$ 7,0866	R\$ 318,90
143	90,000	M	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm2	R\$ 6,6833	R\$ 601,50
144	45,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 1,5mm2	R\$ 5,0800	R\$ 228,60
145	80,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 10mm2	R\$ 8,8800	R\$ 710,40
146	200,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 2,5mm2	R\$ 11,6833	R\$ 2.336,66
147	175,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 25mm2	R\$ 21,3633	R\$ 3.738,58
148	80,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 4,0mm2	R\$ 5,1900	R\$ 415,20
149	150,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1kV, seção 6,0mm2	R\$ 4,9133	R\$ 737,00
150	300,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2	R\$ 1,5834	R\$ 475,02
151	1,100,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm2	R\$ 8,6866	R\$ 9.555,26



SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
------	------------	-------	-----------	----------------	-------------

152	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
153	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
154	140,000	M	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm ² - preto. Padrão Celesc. R\$ 22,28 R\$ 3.119,20 2.62 140 m Cabo de cobre uni	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 - verde. Padrão Celesc	R\$ 22,2800	R\$ 3.119,20
156	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
157	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
158	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
159	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
160	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
161	6,000	KG	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$ 86,4766	R\$ 518,86
162	8,000	KG	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm ² , 7 fios, normatizado	R\$ 86,4766	R\$ 691,81
163	8,000	KG	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm ² , 7 fios, normatizado.	R\$ 68,7100	R\$ 549,68
164	6,000	PÇS	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	R\$ 103,3766	R\$ 620,26
165	1,000	PÇS.	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	R\$ 83,5000	R\$ 83,50
166	1,000	PÇS	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	R\$ 97,5700	R\$ 97,57
167	1,000	PÇS	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	R\$ 89,8000	R\$ 89,80
168	3,000	PÇS	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	R\$ 192,6830	R\$ 578,05
169	8,000	PÇS	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\$ 252,1200	R\$ 2.016,96
170	1,000	PÇS.	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 Ampères, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.	R\$ 341,9100	R\$ 341,91
171	3,000	PÇS	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	R\$ 151,3866	R\$ 454,16
172	5,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	R\$ 32,5300	R\$ 162,65
173	9,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	R\$ 34,0166	R\$ 306,15
174	9,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	R\$ 36,3300	R\$ 326,97
175	12,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	R\$ 37,8866	R\$ 454,64
176	15,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	R\$ 38,8300	R\$ 582,45
177	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	R\$ 39,3433	R\$ 786,87
178	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	R\$ 40,0500	R\$ 801,00
179	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	R\$ 40,7433	R\$ 814,87
180	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	R\$ 41,4266	R\$ 828,53
181	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	R\$ 42,0933	R\$ 841,87
182	20,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	R\$ 42,8933	R\$ 857,87
183	7,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	R\$ 43,7566	R\$ 306,30

Itens

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Itens

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
------	------------	-------	-----------	----------------	-------------

184	7,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	R\$ 44,5333	R\$ 311,73
185	7,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	R\$ 44,7700	R\$ 313,39
186	7,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	R\$ 45,8233	R\$ 320,76
187	7,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	R\$ 46,8466	R\$ 327,93
188	3,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc	R\$ 47,5800	R\$ 142,74
189	3,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	R\$ 47,8866	R\$ 143,66
190	3,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	R\$ 49,0866	R\$ 147,26
191	3,000	PÇS	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	R\$ 45,0066	R\$ 135,02
192	1,000	PÇS	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	R\$ 24,0500	R\$ 24,05
193	6,000	PÇS	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	R\$ 4,5766	R\$ 27,46
194	15,000	M	Cinta regulável Joinville	R\$ 2,7533	R\$ 41,30
195	30,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	R\$ 4,0533	R\$ 121,60
196	30,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	R\$ 4,5800	R\$ 137,40
197	40,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	R\$ 5,0700	R\$ 202,80
198	120,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	R\$ 4,0533	R\$ 486,40
199	120,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	R\$ 2,7667	R\$ 332,00
200	25,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	R\$ 3,7267	R\$ 93,17
201	30,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	R\$ 6,3400	R\$ 190,20
202	25,000	PÇS	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	R\$ 8,4300	R\$ 210,75
203	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
204	120,000	PÇS	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\$ 11,2633	R\$ 1,351,60
205	20,000	PÇS	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\$ 11,3933	R\$ 227,87
206	2,000	PÇS	Conector PF 35 mm (split bolt)	R\$ 27,2970	R\$ 54,59
207	3,000	PÇS	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	R\$ 7,327,6233	R\$ 21,982,87
208	1,000	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\$ 14,834,6000	R\$ 14,834,60
209	1,000	PÇS	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 303,0500	R\$ 303,05
210	1,000	PÇS	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 382,1500	R\$ 382,15
211	1,000	PÇS	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 411,3200	R\$ 411,32
212	1,000	PÇS	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 99,6800	R\$ 99,68
213	2,000	PÇS	Cruzeta de concreto 90x112,5x240mm - padrão Celesc	R\$ 138,8800	R\$ 277,76
214	2,000	PÇS	Cruzeta de madeira 90x112,5x240mm	R\$ 160,5533	R\$ 321,11
215	2,000	PÇS	Cruzeta metálica de aço 90x90x200mm - padrão Celesc	R\$ 144,7766	R\$ 289,55
216	1,000	PÇS	Curva 90° Galvanizada a fogo 1	R\$ 14,3700	R\$ 14,37
217	1,000	PÇS	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	R\$ 19,5000	R\$ 19,50
218	1,000	PÇS	Curva de PVC rígido, diâmetro 1"x180°, preta	R\$ 8,7600	R\$ 8,76
219	1,000	PÇS	Curva de PVC rígido, diâmetro 1"x90°, preta	R\$ 10,6200	R\$ 10,62
220	1,000	PÇS	Curva de PVC rígido, diâmetro 2"x180°, preta.	R\$ 14,6600	R\$ 14,66
221	1,000	PÇS	Curva de PVC rígido, diâmetro 2"x90°, preta	R\$ 24,0200	R\$ 24,02

Página: 7
14

Prof. Muni. de Nova
Olinda

83

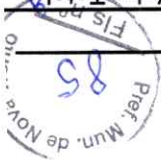
FIS nº 09

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
------	------------	-------	-----------	----------------	-------------

222	2,000	PÇS	Difusor E27 para luminária fechada em vidro ou policarbonato	R\$ 42,9566	R\$ 85,91
223	3,000	PÇS	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	R\$ 37,7466	R\$ 113,24
224	3,000	PÇS	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	R\$ 22,2333	R\$ 66,70
225	3,000	PÇS	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	R\$ 25,2733	R\$ 75,82
226	2,000	PÇS	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5kA em 380Vca	R\$ 64,0200	R\$ 128,04
227	2,000	PÇS	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5kA em 380Vca	R\$ 89,1933	R\$ 178,39
228	140,000	M	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.	R\$ 27,3367	R\$ 3.827,14
229	2,000	PÇS	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$ 102,3700	R\$ 204,74
230	2,000	PÇS	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$ 119,8933	R\$ 239,79
231	2,000	PÇS	Eletroduto PVC rígido, diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	R\$ 28,9366	R\$ 57,87
232	2,000	PÇS	Eletroduto PVC rígido, diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	R\$ 29,1033	R\$ 58,21
233	6,000	PÇS	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	R\$ 12,7433	R\$ 76,46
234	12,000	PÇS	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$ 21,9966	R\$ 256,76
235	2,000	PÇS	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$ 15,8066	R\$ 31,61
236	12,000	PÇS	Estribo para braço tipo L para rede compacta	R\$ 8,6500	R\$ 103,80
237	30,000	M	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 1,5mm	R\$ 2,2933	R\$ 68,80
238	30,000	M	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 10mm ²	R\$ 3,7400	R\$ 112,20
239	30,000	M	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 2,5mm ²	R\$ 10,2100	R\$ 306,30
240	5,000	KG	Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc	R\$ 26,5933	R\$ 132,97
241	40,000	PÇS	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm	R\$ 19,5300	R\$ 781,20
242	65,000	PÇS	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	R\$ 17,1266	R\$ 1.113,23
243	1,000	PÇS	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 25,5400	R\$ 25,54
244	1,000	PÇS	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 25,5400	R\$ 25,54
245	1,000	PÇS	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$ 26,4000	R\$ 26,40
246	1,000	PÇS	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$ 28,1900	R\$ 28,19
247	1,000	PÇS	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$ 20,8600	R\$ 20,86
248	3,000	PÇS	Grupo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	R\$ 29,4266	R\$ 88,28
249	10,000	PÇS	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc	R\$ 70,8366	R\$ 708,37
250	3,000	PÇS	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	R\$ 83,6700	R\$ 251,01
251	3,000	PÇS	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	R\$ 121,3566	R\$ 364,07
252	3,000	PÇS	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	R\$ 64,1866	R\$ 192,56
253	10,000	PÇS	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3kV - padrão Celesc	R\$ 29,6866	R\$ 296,87
254	2,000	PÇS	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA, Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico	R\$ 60,4733	R\$ 120,95
255	10,000	PÇS	Lâmpada Led E-27 30W	R\$ 19,9100	R\$ 199,10
256	2,000	PÇS	Lâmpada de luz mista, bulbo ovoide, 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\$ 22,6566	R\$ 45,31
257	2,000	PÇS	Lâmpada de luz mista, bulbo ovoide, 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\$ 60,0900	R\$ 120,18

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO



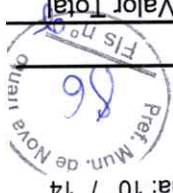
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
------	------------	-------	-----------	----------------	-------------

258	1,000	PÇS	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\$ 108,7600	R\$ 108,76
259	20,000	PÇS	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\$ 98,9400	R\$ 1,978,80
260	4,000	PÇS	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\$ 120,2066	R\$ 480,83
261	50,000	PÇS	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\$ 86,3900	R\$ 4,319,50
262	30,000	PÇS	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\$ 74,7600	R\$ 2,242,80
263	800,000	PÇS	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\$ 16,1967	R\$ 12,957,36
264	40,000	PÇS	Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoid, 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\$ 30,7933	R\$ 1,231,73
265	200,000	PÇS	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\$ 36,8000	R\$ 7,360,00
266	60,000	PÇS	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\$ 49,4400	R\$ 2,966,40
267	30,000	PÇS	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com polícarbonato, 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\$ 133,4766	R\$ 4,004,30
268	30,000	PÇS	Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com polícarbonato, 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\$ 152,6222	R\$ 4,578,67
269	12,000	PÇS	Luminária Pública Integrada até 150W	R\$ 312,5500	R\$ 3,750,60
270	12,000	PÇS	Luminária Pública Integrada até 400W	R\$ 620,6166	R\$ 7,447,40
271	40,000	PÇS	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\$ 3,316,7000	R\$ 132,668,00
272	1,000	PÇS	Conjunto de poste solar e edílico 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 edílico 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 edílico, uma saída 300W AC, e uma saída 500W CC, acionamento automático na ausência de luminosidade, programável pelo c	R\$ 18,524,4300	R\$ 18,524,43
273	25,000	PÇS	Luminária LED potência máxima de 55W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com cargaça em	R\$ 1,170,8633	R\$ 29,271,58

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
------	------------	-------	-----------	----------------	-------------

274	25,000	PÇS	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 Lumínosa mínima de 155lm/W, Fluxo Lumínoso mínimo de 8525lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador: I	R\$ 1.399,4233	R\$ 34.985,58
275	25,000	PÇS	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 Lumínosa mínima de 155lm/W, Fluxo Lumínoso mínimo de 13950lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Óptico e do Alojamento do controlador:	R\$ 1.478,2267	R\$ 36.955,67
276	45,000	PÇS	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 Lumínosa mínima de 155lm/W, Fluxo Lumínoso mínimo de 110W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga em	R\$ 1.710,8400	R\$ 76.987,80
277	50,000	PÇS	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 Lumínosa mínima de 155lm/W, Fluxo Lumínoso mínimo de 145W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio, com carga em	R\$ 1.829,3934	R\$ 91.469,67
278	50,000	PÇS	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 Lumínosa mínima de 155lm/W, Fluxo Lumínoso mínimo de 180W em substituição de luminárias LED potência máxima de 180W em substituição de	R\$ 2.174,6900	R\$ 108.734,50
279	12,000	PÇS	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan	R\$ 775,5366	R\$ 9.306,44
280	1,000	PÇS	Mania termocontrátil em poliétileno 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\$ 31,5500	R\$ 31,55
281	3,000	PÇS	Mão francesa perfilada - padrão Celesc.	R\$ 30,2233	R\$ 90,67
282	30,000	PÇS	Módulo Controle Telecomando, Controle da Luminária, conforme Anexo I	R\$ 523,8900	R\$ 15.716,70
283	1,000	PÇS	Módulo Controle Telecomando, Concentrador, conforme Anexo I	R\$ 931,1000	R\$ 931,10
284	1,000	PÇS	Módulo Controle Telecomando, Central, conforme Anexo I	R\$ 1.282,9100	R\$ 1.282,91
285	1,000	PÇS	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\$ 551,8600	R\$ 551,86
286	1,000	PÇS	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\$ 169,4700	R\$ 169,47
287	20,000	PÇS	Olhal para parafuso 5000 dan - padrão Celesc	R\$ 73,0266	R\$ 1.460,53
288	2,000	PÇS	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	R\$ 67,9200	R\$ 135,84
289	3,000	PÇS	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	R\$ 197,3033	R\$ 591,91
290	100,000	PÇS	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 84,5600	R\$ 8.456,00
291	100,000	PÇS	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 3,2533	R\$ 325,33
292	12,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,1433	R\$ 49,72





SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Itens

Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
293	12,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,4200	R\$ 53,04
294	30,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,5200	R\$ 135,60
295	100,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,8267	R\$ 482,67
296	80,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 5,9100	R\$ 472,80
297	80,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 6,6534	R\$ 532,27
298	80,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 9,1866	R\$ 734,93
299	20,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 9,4733	R\$ 189,47
300	15,000	PÇS	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 13,1800	R\$ 197,70
301	3,000	PÇS	Pino de isolador pilar 140x60mm	R\$ 10,3533	R\$ 31,06
302	1,000	PÇS	Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts	R\$ 1.211,7500	R\$ 1.211,75
303	2.800,000	PÇS	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.	R\$ 6,9400	R\$ 19.432,00
304	100,000	PÇS	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	R\$ 1,2933	R\$ 129,33
305	2,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.136,0433	R\$ 2.272,09
306	2,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.581,8800	R\$ 3.163,76
307	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	R\$ 2.972,1700	R\$ 2.972,17
308	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 2.254,1000	R\$ 2.254,10
309	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.682,6200	R\$ 1.682,62
310	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 3.968,3600	R\$ 3.968,36
311	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 633,1200	R\$ 633,12
312	2,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 875,2666	R\$ 1.750,53
313	2,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.278,3666	R\$ 2.556,73
314	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.962,6200	R\$ 1.962,62
315	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$ 1.959,5300	R\$ 1.959,53
316	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$ 1.540,8100	R\$ 1.540,81
317	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 538,3800	R\$ 538,38
318	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	R\$ 585,9300	R\$ 585,93
319	1,000	PÇS	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	R\$ 686,8900	R\$ 686,89
320	20,000	PÇS	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	R\$ 1.256,6800	R\$ 25.133,60
321	2,000	PÇS	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	R\$ 2.314,7400	R\$ 4.629,48
322	2,000	PÇS	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	R\$ 2.389,5400	R\$ 4.779,08
323	2,000	PÇS	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$ 3,3500	R\$ 6,70
324	1,000	PÇS	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	R\$ 934,3600	R\$ 934,36
325	2,000	PÇS	Projeto retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho	R\$ 324,0133	R\$ 648,03



SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
			simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível		
326	2,000	PÇS	Projeto 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	R\$ 139,2433	R\$ 278,49
327	2,000	PÇS	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	R\$ 1.795,7700	R\$ 3.591,54
328	2,000	PÇS	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	R\$ 3.049,7300	R\$ 6.099,46
329	1,000	PÇS	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;	R\$ 3.626,8100	R\$ 3.626,81
330	1,000	PÇS	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 a 40Vdc, incorporada internamente ao projeto, para alimentar o Driver DMX (controlador).	R\$ 1.588,5000	R\$ 1.588,50
331	1,000	PÇS	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.	R\$ 3.209,3600	R\$ 3.209,36
332	1,000	PÇS	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	R\$ 1.921,2700	R\$ 1.921,27
333	420,000	PÇS	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\$ 72,4433	R\$ 30.426,19
334	40,000	PÇS	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\$ 92,4734	R\$ 3.698,94
335	150,000	PÇS	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\$ 113,8967	R\$ 17.084,50
336	40,000	PÇS	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\$ 151,9500	R\$ 6.078,00



SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

Itens					
Item	Quantidade	Unid.	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
337	2,000	PÇS	Reator interno para lâmpada vapor metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel	R\$ 61,0833	R\$ 122,17
338	20,000	PÇS	Reator interno para lâmpada vapor metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel	R\$ 76,7366	R\$ 1.534,73
339	30,000	PÇS	Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$ 109,2433	R\$ 3.277,30
340	20,000	PÇS	Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.	R\$ 152,6233	R\$ 3.052,47
341	700,000	PÇS	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\$ 29,7600	R\$ 20.832,00
342	1,000	PÇS	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\$ 29,7600	R\$ 29,76
343	10,000	PÇS	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	R\$ 2,6433	R\$ 26,43
344	6,000	PÇS	Sela de cruzeta - padrão Celesc	R\$ 17,0666	R\$ 102,40
345	20,000	PÇS	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\$ 7,2800	R\$ 145,60
346	12,000	PÇS	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\$ 11,7700	R\$ 141,24
347	2,000	PÇS	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	R\$ 279,5833	R\$ 559,17
348	3,000	PÇS	Suporte L para Chave Fusível	R\$ 16,0233	R\$ 48,07
349	6,000	PÇS	Suporte para transformador	R\$ 93,2800	R\$ 559,68
350	3,000	PÇS	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	R\$ 62,0866	R\$ 186,26
351	3,000	PÇS	Suporte Z rede para rede compacta	R\$ 24,5166	R\$ 73,55
352	2,000	PÇS	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte).	R\$ 149,8100	R\$ 299,62
353	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
354	1,000	PÇS	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc	R\$ 259,1200	R\$ 259,12
355	10,000	PÇS	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm ²	R\$ 1,6666	R\$ 16,67
356	6,000	PÇS	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm ²	R\$ 2,5833	R\$ 15,50
357	4,000	PÇS	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc	R\$ 59,1833	R\$ 236,73
358	1,000	PÇS	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	R\$ 72,7200	R\$ 72,72
359	1,000	PÇS	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	R\$ 164,2800	R\$ 164,28
360	1,000	PÇS	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	R\$ 35,4500	R\$ 35,45
361	1,000	PÇS	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 7.138,5400	R\$ 7.138,54
362	1,000	PÇS	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 9.992,9200	R\$ 9.992,92
363	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\$ 1.900.227,32

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO



Nova Trento, 12 de Abril 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: 33/2021
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: REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO.

Observações:

Nova Trento, 12 de Abril de 2021

Assinatura do Responsável



*Prefeitura Municipal
de Nova Trento*

**Nova
Trento**
Terra de Santa Paulina

Pref. n° 92
PMS n° 8
Nova Trento

DECRETO N° 003/2013 de, 07 DE JANEIRO DE 2013.

Dispõe sobre o pregão, a que se refere a Lei Federal n° 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 n° 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

Pref. Mun. de Nova Trento
93
Fls nº 9

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



*Prefeitura Municipal
de Nova Trento*

**Nova
Trento**
Terra de Santa Paulina

Pref. Mun. de Nova Trento
94
Fls nº 09

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 Comunc - Centro - 88270-000 - Nova Trento/SC

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



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

DADOS DO PROCESSO DE COMPRAS:

Processo Administrativo:	33/2021
Modalidade:	Pregão eletrônico
Data do Processo:	31/03/2021
Objeto da Licitação:	REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO.

Nova Trento, 12 de Abril de 2021

 Assinatura do Responsável



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



A empresa interessada na participação do PROCESSO LICITATÓRIO N° 033/2021 – PREGÃO ELETRÔNICO N° 024/2021 – REGISTRO DE PREÇOS deverá preencher as informações solicitadas neste formulário, e remetê-lo para o Departamento de Compras e Licitações via e-mail compras@novatrento.sc.gov.br, caso contrário a Prefeitura Municipal de Nova Trento exime-se da obrigação de comunicar diretamente ao interessado, possíveis alterações no Edital, bem como prestar esclarecimentos.

TERMO DE RETIRADA DO EDITAL - PREGÃO ELETRÔNICO N° 024/2021

EMPRESA: _____

ENDEREÇO: _____

CNPJ DA EMPRESA: _____

RESPONSÁVEL PELA EMPRESA: _____

TELEFONE: () _____

E-MAIL: _____

_____, _____ de _____ de 2021.

Assinatura e Carimbo da Empresa

Nome Legível: _____



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



PROCESSO LICITATÓRIO Nº 033/2021
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021
REGISTRO DE PREÇOS

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: DIA 19/04/2021 ATÉ 08:30 DO DIA 29/04/2021

HORÁRIO DE INÍCIO DA SESSÃO: 09:00 HORAS DO DIA 29/04/2021

LOCAL: Portal: Bolsa Nacional de Compras – BNC – Site: bnc.org.br

FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS/ENCAMINHAMENTOS: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO, PRAÇA DEL COMUNE, 126 – CENTRO – SETOR DE COMPRAS E LICITAÇÕES, CEP 88.270-000.

O Município de Nova Trento, através da Secretaria de Administração, por meio de seu Pregoeiro, Marcondes Dalprá instituído pela Portaria nº 178/2021, comunica aos interessados que fará realizar licitação do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**, sob a modalidade de Pregão, nos termos da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, Decreto Municipal nº 003/2013, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei Federal nº 8.666/93 e atualizações.

JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA MODALIDADE: Justifica-se a necessidade de realizar pregão eletrônico, em face das peculiaridades da contratação. Existe a necessidade de realização do Registro de Preços, sendo o Pregão uma das formas permitidas para sua efetivação. Optou-se pelo Registro de Preços pela dificuldade de mensurar exatamente a quantidade a ser utilizada deste tipo de serviço durante o ano.

I – OBJETO

REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO, CONFORME A NECESSIDADE, NAS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I, QUE INTEGRA O PRESENTE EDITAL



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



1.1. - 1.2. – Integram o presente edital os seguintes anexos:

- Termo de Referência - Descrição do Objeto (Anexo I);
- Planilha Modelo Proposta (Anexo II);
- Declaração de inexistência de fatos impeditivos (Anexo III);
- Declaração de que não emprega menor (Anexo IV);
- Declaração de ausência de servidor. (Anexo V);
- Termo de Adesão - BNC (Anexo VI);
- Declaração de cumprimento dos requisitos habilitatórios (Anexo VII);
- Minuta de Ata de Registro de Preços (Anexo VIII);
- Anexo à Ata de Registro de preços (Anexo IX).

II - CONDIÇÕES GERAIS PARA PARTICIPAÇÃO

2.1. - Poderão participar desta Licitação todas e quaisquer empresas ou sociedades, regularmente estabelecidas no País, que sejam especializadas e credenciadas no objeto desta licitação e que satisfaçam todas as exigências, especificações e normas contidas neste Edital e seus Anexos.

2.2. - Poderão participar deste Pregão Eletrônico as empresas que apresentarem toda a documentação por ela exigida para respectivo cadastramento junto à Bolsa Nacional de Compras.

2.3. - É vedada a participação de empresa em forma de consórcios ou grupos de empresas.

2.4. - Não poderá participar da licitação a empresa que estiver sido declarada inidônea por órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou Distrito Federal ou que esteja cumprindo período de suspensão no âmbito da administração municipal.

2.5. - O licitante deverá estar credenciado, de forma direta ou através de empresas associadas à Bolsa Nacional de Compras, até no mínimo uma hora antes do horário fixado no edital para o fechamento do recebimento das propostas.

2.6. - O cadastramento do licitante deverá ser requerido acompanhado dos seguintes documentos:

- a) Instrumento particular de mandato outorgando à corretora associada, por meio de seu operador devidamente credenciado junto à Bolsa, poderes específicos de sua representação no pregão, conforme modelo fornecido pela Bolsa Nacional de Compras (Anexo VI);
- b) Declaração de seu pleno conhecimento, de aceitação e de atendimento às exigências de



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



habilitação previstas no Edital, conforme modelo fornecido pela Bolsa Nacional de Compras (Anexo VI);

2.7. O custo de operacionalização e uso do sistema, ficará a cargo do Licitante participante do certame, que pagará a Bolsa Nacional de Compras, provedora do sistema eletrônico, o equivalente ao plano definido pela Bolsa Nacional de Compras e contratado pelo licitante, a título de taxa pela utilização dos recursos de tecnologia da informação, em conformidade com o regulamento operacional da BNC – Bolsa Nacional de Compras (Anexo VI).

2.8. As microempresas e empresas de pequeno porte que desejarem obter os benefícios atribuídos pela Lei Complementar 123/2006, de 15/12/2006, deverão pleitear o mesmo de acordo com os ditames daquele diploma legal.

2.9. Não poderão participar os interessados que se encontrem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução ou liquidação, as empresas estrangeiras que não funcionem no país e aqueles que tenham sido declarados inidôneos ou que estejam cumprindo suspensão do direito de licitar ou contratar com a Administração, conforme inciso III do art. 87 da Lei 8.666/93.

2.10. Também não será permitida a participação de consórcio de empresas, qualquer que seja sua forma de constituição;

2.11. A participação no presente certame implica no reconhecimento quanto a inexistência de qualquer fato impeditivo para participar em licitações, bem como celebrar contratos com a administração pública.

2.12. A participação no Pregão, na Forma Eletrônica se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do representante credenciado (operador da corretora de mercadorias) e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecido.

2.13. Caberá ao fornecedor 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 da desconexão do seu representante;

2.14. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.15. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

2.16. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.17. Não poderão participar desta licitação os interessados:

2.17.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

2.17.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.17.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.17.4. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

2.17.5. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

2.18. Qualquer dúvida em relação ao acesso no sistema operacional, poderá ser esclarecida ou através de uma empresa associada ou pelos telefones: Pinhais/PR (41) 3557-2301, ou através da Bolsa Nacional de Compras ou pelo e-mail contato@bnc.org.br.

III – CREDENCIAMENTO NO SISTEMA LICITAÇÕES DA BOLSA NACIONAL DE COMPRAS

3.1. As pessoas jurídicas ou firmas individuais interessadas deverão nomear através do instrumento de mandato previsto no item **2.6 “a”**, com firma reconhecida, operador devidamente credenciado em qualquer empresa associada à Bolsa Nacional de Compras, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no site: bnc.org.br

3.2. A participação do licitante no pregão eletrônico se dará por meio de participação direta ou através de empresas associadas à BNC – Bolsa Nacional de Compras, a qual deverá manifestar, por meio de seu operador designado, em campo próprio do sistema, pleno conhecimento, aceitação e atendimento às exigências de habilitação previstas no Edital.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



3.3. O acesso do operador ao pregão, para efeito de encaminhamento de proposta de preço e lances sucessivos de preços, em nome do licitante, somente se dará mediante prévia definição de senha privativa.

3.4. A chave de identificação e a senha dos operadores poderão ser utilizadas em qualquer pregão eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa da BNC - Bolsa Nacional de Compras.

3.5. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo a BNC – Bolsa Nacional de Compras a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.6. O credenciamento do fornecedor e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica a responsabilidade legal pelos atos praticados e a presunção de capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão eletrônico.

IV - APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para o fim do recebimento das propostas, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

4.2. O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

4.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

4.4. Incumbirá 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.

4.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

4.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

4.7. Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

V - PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. Valor unitário

5.1.2. Marca;

5.1.3. Fabricante;

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.6. O licitante deverá declarar, para cada item, em campo próprio do sistema BNC, se o produto ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferências indicadas no Termo de Referência.

5.7. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.7.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

5.8. PARA FORMATAÇÃO DOS PREÇOS, DEVERÃO SER CONSIDERADOS AS DESCRIÇÕES COMPLETAS DESTE EDITAL (ANEXO I). NO SISTEMA AS DESCRIÇÕES SÃO REDUZIDAS E SIMPLIFICADAS;

VI - ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. - A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. - O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

6.2.1. - Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

6.2.2. - A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.2.3. - A classificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

6.3. - O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

6.4. - O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.

6.5. - Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5.1. - O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do lote.

6.6. - Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. - O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



- 6.8. - O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **RS 0,50 (cinquenta centavos de real)**.
- 6.9. - O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante poderá variar conforme o pregão e objeto licitado, quando o pregoeiro definir uma margem de lance para esse lote.
- 6.10. - Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o tipo de encerramento randômico, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos.
- 6.11. - A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de dez minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até trinta minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 6.12. - Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.13. - Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.14. - No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 6.15. - Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 6.16. - O Critério de julgamento adotado será o **menor preço**, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 6.17. - Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.18. - Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006,



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.19. - Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.20. - A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.21. - Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.22. - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.23. - Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

6.24. - A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.25. - Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

- a) no país;
- b) por empresas brasileiras;
- c) por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- d) por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

6.26. - Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



propostas empatadas.

6.27. - Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

6.27.1. - A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.27.2. - O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 2 horas (*duas horas*), envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.28. - Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

VII - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

7.1. - Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.

7.2. - O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

7.3. - Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão n.º 1455/2018 - TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.3.1. - Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



- 7.4. - Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;
- 7.5. - Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;
- 7.6. - O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, via e-mail, no prazo de 02 (duas) horas sob pena de não aceitação da proposta.**
- 7.7. - O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.
- 7.7.1. - Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.
- 7.7.2. - Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, no local a ser indicado e dentro de 05 (cinco) dias úteis contados da solicitação.
- 7.8. - Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 7.9. - Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.
- 7.10. - O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.
- 7.10.1. - Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

7.10.2. - A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.11. - Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

7.12. - Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

VIII - DA HABILITAÇÃO

8.1. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via e-mail, no prazo de 02 (*duas*) horas, sob pena de inabilitação.

8.1.1. Não serão aceitos protocolos, documentos em cópia não autenticada, nem documentos com prazo de validade vencido.

8.1.2. Os documentos deverão ser apresentados com impressão apenas no anverso (frente) das folhas, não sendo aceitas quaisquer impressões no verso das folhas.

8.1.2.1. O descumprimento do item 8.1.2 não será motivo de inabilitação do proponente.

8.1.3. Todos os documentos exigidos para habilitação deverão estar no prazo de validade. Caso o órgão emissor não declare a validade do documento, esta será de 60 (sessenta) dias contados a partir da data de emissão.

8.2. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA HABILITAÇÃO

8.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a) cédula de identidade, quando for o caso;
- b) atos constitutivos, Estatuto ou Contrato Social, em vigor, devidamente registrado na forma da lei;
- c) no caso de sociedade por ações e sociedades comerciais, os documentos deverão ser apresentados acompanhados de documentos de eleição de seus administradores;
- d) registro comercial, no caso de empresa individual, perante a Junta Comercial, da



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



sede ou
domicílio da Licitante;
e) no caso de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
f) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento
no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

8.2.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

I – Certidão de Registro do Licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA da circunscrição da licitante, válida na data da apresentação da proposta;

II – Comprovar, mediante atestado ou certidão fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhada da Certidão de Acervo Técnico respectiva, que tenha a proponente, ou seu responsável técnico, executado, individualmente, obra com características compatíveis com o objeto desta licitação.

III – **Declaração de visita. Na Declaração deve constar que a empresa fez visita no dia e horário especificado e que tem conhecimento do local o qual o serviço será executado. Se no entendimento da licitante, houver necessidade de acompanhamento de servidor público de Nova Trento, A VISITA DEVERÁ SER com antecedência de no mínimo dois dias da data de abertura e recebimento dos envelopes de DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA. Se achar necessário informações de funcionário da prefeitura a visita deverão ser agendada pelo telefone 48 3267 3213;**

IV – Declaração da empresa indicando que serão disponibilizados maquinários e equipamentos, bem como pessoal especializado e essencial para o bom e fiel cumprimento do objeto do presente edital.

V – Apresentar Declaração de ausência de servidor público no quadro social ou profissional da licitante (Modelo anexo VI)

VI – Para comprovação de qualidade das luminárias LEDs, deverá ser apresentado, juntamente a documentação, para os itens 2.180 à 2.185, podendo ser do tipo família de produtos, as seguintes comprovações:

- a) Cópia de todos os ensaios relacionados, deste Edital, realizados em laboratório acreditado pelo INMETRO, da luminária LED a ser homologada (ou família);
- b) Catálogo técnico da luminária LED impresso ou em mídia digital (em português BR);
- c) Curvas fotométricas das luminárias (arquivos.ies), apresentadas em mídia digital.
- d) Deverá constar no site do Inmetro como fabricante que atende as normas vigentes para Luminárias LEDs, e;



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



- e) Ensaaios a serem apresentados, podendo ser do tipo família de produtos:
- Ensaio fotométrico da luminária - IESNA LM-79
 - Ensaio de vida útil e depreciação do fluxo luminoso - IESNA LM-80
 - Ensaio de Grau de Proteção (IP) (NBR IEC 60598-1)
 - Ensaio de resistência mecânica (IK) (NBR IEC 62262)
 - Ensaio de isolamento, corrente de fuga e rigidez dielétrica (NBR IEC 60598-1)
 - Ensaio de resistência à vibração (NBR IEC 60598-1)
 - Ensaio contrachoque elétrico (NBR IEC 60598-1)
 - Ensaio de resistência ao torque de parafusos e conexões (NBR IEC 60598-1)
 - Ensaio de emissão de harmônicos (IEC 61000-3-2)
 - Ensaio de resistência ao vento (NBR 15129)
 - Ensaio de proteção contra raios UV (ASTM G154) – somente para luminárias que não possuam lente de proteção do módulo LED em vidro.
- f) As luminárias LED (2.180 à 2.185) deverão ter temperatura de cor de igual ou superior a 4000K.
- g) Todas as luminárias têm potência máxima estabelecida, mas poderão ter sua potência reduzida, desde que atendam o fluxo luminoso TOTAL, que seria potência X eficiência luminosa.
- h) **Obs.:** Apresentar junto à proposta carta de garantia do fabricante das luminárias, dando total garantia sobre os produtos.

VII – A licitante vencedora do certame deverá apresentar amostra em até 03 (três) dias, para os itens: 2.180, 2.181, 2.182, 2.183, 2.184 e 2.185 constantes da Planilha Orçamentária, sendo que todos deverão ter características técnicas iguais ou superiores às especificadas do Projeto Básico;

VIII – Declaração que a empresa deverá apresentar autorização para trabalhar na rede da Concessionária de Energia Elétrica - CELESC Distribuição SA. Tal comprovação deverá ser feita através da apresentação do Certificado de Registro Cadastral – CRC ou Homologação Técnica de Empreiteiras – HTE, ambos expedidos pela Celesc autorizando a execução dos seguintes serviços:

- Serviços de Manutenção de Iluminação Pública
- Serviços de Instalação de Iluminação Pública
- Serviços de Construção e Reforma de Rede de Distribuição Aérea
- Serviços de Construção de redes de distribuição subterrâneas
- Serviços em Cadastro Técnico Georreferenciado de Redes de Distribuição urbana e rural

Obs.: Tal exigência tem fundamento nos requisitos do Art. 37, § 3º, inciso I da Resolução Normativa Nº 414/10 da ANEEL, que determina que as empresas terceirizadas devam possuir prévia qualificação, sendo o cadastro ou a homologação necessária para tal análise. A Celesc Distribuição SA faz o registro das empresas prestadoras de serviços e as autorizam a intervirem no seu sistema elétrico. Como envolve a ampliação do sistema de iluminação pública, está se exigindo o cadastro



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



junto a CELESC para construção de rede de distribuição aérea e subterrânea, sem o qual, a empresa a ser contratada não poderá executá-la.

Para a assinatura do contrato a empresa vencedora do certame deverá apresentar em até 03 (três) dias o Certificado de Registro Cadastral – CRC ou Homologação Técnica de Empreiteiras – HTE, ambos expedidos pela Celesc, com a autorização de execução dos serviços, conforme descrito acima.

IX – Declaração que a empresa atende os requisitos do Aplicativo Mobile a ser disponibilizado no site da prefeitura para download e instalação em dispositivos móveis dos munícipes para abertura de ocorrências, contendo, a possibilidade de registro da solicitação/reclamação diretamente pelo usuário, com registro do solicitante, nome, telefone, endereço, e-mail, indicação do defeito/solicitação, com capacidade de registro fotográfico georreferenciada de no mínimo três fotografias enviadas, com envio direto ao administrador nomeado da prefeitura, e a empresa contrata simultaneamente, autorização de execução, registro do tempo de conserto, registro fotográfico georreferenciado do conserto e fechamento dom informação direta ao solicitante e ao administrador da prefeitura, tudo isto de forma automatizada e armazenado em nuvem, para consulta do solicitante e/ou do administrador.

8.2.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

a) Certidão(ões) negativa(s) de pedido de falência, concordata ou recuperação judicial na forma do inciso 2 do art. 52 da Lei Federal 11.101 de 09/02/2005, com as alterações que lhe sucederam, expedida(s) pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em data não superior a 60 (sessenta) dias da data de abertura do certame, se outro prazo não constar do(s) documento(s).

a.1) É possível a participação de empresa em recuperação judicial, desde que amparada em certidão emitida pela instância judicial competente, que certifique que a interessada está apta econômica e financeiramente a participar de procedimento licitatório nos termos da Lei 8.666/93, com as alterações que lhes sucederam.

b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, em conformidade com a normas brasileiras de contabilidade, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados pelo Índice Geral de Preços – IGP-M, calculado pela Fundação Getúlio Vargas, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data estabelecida para a entrega da documentação, acompanhado do certificado de regularidade do CRC dentro do prazo de validade.

b.1) O Balanço patrimonial e a demonstração do resultado do exercício deverão ser acompanhados dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário, devidamente registrados na Junta Comercial competente, salvo no caso de empresas enquadradas no SPED (Sistema Público de Escrituração Digital Contábil), que deverão apresentar as demonstrações digitais e a comprovação da entrega dos arquivos magnéticos perante a Receita Federal, dispensada, neste caso, a apresentação do comprovante de registro, perante a Junta Comercial, dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário, nos termos da Instrução Normativa RFB



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



n.º 1420, de 19 de dezembro de 2013, com as alterações que lhe sucederam, e ainda deverá atender as prerrogativas do Conselho Federal de Contabilidade no que se refere as demonstrações contábeis.

b.2) Quando se tratar de empresa recém-formada, que ainda não fechou o primeiro balanço anual, o balanço de abertura é o que deve ser apresentado. Caso a proponente tenha optado pelo regime de tributação com base no lucro presumido, previsto no art. 13, da Lei n.º 8.541/92, não mantendo escrituração contábil, deverá anexar cópia da Declaração Simplificada de Rendimento e Informações apresentada à Receita Federal e do Livro de Registro de Inventário relativos ao último exercício social exigível, em substituição ao balanço patrimonial.

c) A empresa que esteve inativa no ano anterior deverá apresentar cópia da Declaração de Inatividade entregue à Receita Federal.

d) As licitantes que invocarem a condição de microempresas ou empresas de pequeno porte para fins de exercício de quaisquer dos benefícios previstos na Lei Complementar n.º 123/2006, com as alterações que lhe sucederam, deverão apresentar ainda os seguintes documentos:

1) Certidão expedida no presente exercício, pelo órgão competente, a saber: Registro de Empresas Mercantis (Junta Comercial) ou Registro Civil de Pessoas Jurídicas (Cartório), conforme o caso, do local onde a pessoa jurídica tenha sido registrada atestando que a empresa se enquadra na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, com as alterações que lhe sucederam;

2) Declaração de que não está incurso em nenhuma das vedações do §4º, do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006, com as alterações que lhe sucederam, considerando, ainda, o que determina o §5º e §6º, do mesmo dispositivo, conforme modelo do Anexo XII.

e) Para avaliar a situação financeira da proponente serão utilizados os índices de Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC) que deverão apresentar o valor mínimo igual a 1 (um), e o Grau de Endividamento (GE) que deverá apresentar o valor máximo de 0,5 (zero vírgula cinco), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

•Índice de Liquidez Corrente: $AC/PC =$ maior ou igual a 1,00

•Índice de Liquidez Geral: $AC+RPL =$ maior ou igual a 1,00
 $PC+PNC$

•Grau de Endividamento: $PC + PNC =$ menor ou igual a 0,5
 PL

onde,

ILC = Índice de Liquidez Corrente;

ILG = Índice de Liquidez Geral;

GE = Grau de Endividamento;

AC = Ativo Circulante;

PC = Passivo Circulante;

RPL = Realizável a Longo Prazo;

PNC = Passivo Não Circulante;



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



PL = Patrimônio Líquido;

e.1.) As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço;

f) Comprovação de possuir Capital Social mínimo, devidamente integralizado, correspondente a 10% do valor global estimado para esta licitação, através de Certidão emitida pela Junta Comercial do estado sede da licitante, com data de registro do capital anterior a divulgação do presente Edital. No caso da participação em consórcio, o valor do capital mínimo exigido, sofrerá um acréscimo de até 30% (trinta por cento) dos valores exigidos das empresas com participação individual, conforme regulamento o art. 33, inciso III, da 8.666/93.

Obs.: As Exigências Técnicas, contidas neste Termo de Referência justificam-se pela necessidade de garantia à Administração Pública de uma aquisição de qualidade com a máxima observância ao conjunto dos princípios legais que norteiam o procedimento licitatório (de acordo com o art. 30, Inciso I, § 8º e § 9º da Lei 8.666/93). Estas exigências têm a intenção de resguardar a Administração de adquirir produtos de baixa qualidade, de adquirir produtos que não possuam garantia e assistência técnica local ou fixada em nosso país para que, diante de possíveis problemas técnicos, possa-se realizar as devidas regularizações e trocas dos produtos em desacordo com as normas técnicas vigentes e em descumprimento ao exigido no Edital e Anexos. Neste sentido, a Administração, em respeito ao princípio da Eficiência, procura através das certificações e exigências acima, se resguardar que a busca por economicidade e luminosidade na aquisição deste tipo de luminária não esteja atrelada somente ao baixo custo de aquisição (disputa dos concorrentes por menor preço), mas que as especificações contidas neste documento garantam à mesma, uma aquisição dentro dos parâmetros técnicos e qualitativos para a maximização e efficientização que se busca ao empregar recursos públicos em favor da municipalidade.

*Certidão Negativa Conjunta de Tributos Federais e INSS, de acordo com Portaria MF 358 de 05/09/2014

8.2.4. REGULARIDADE FISCAL E PREVIDENCIÁRIA:

- a) Certificado de Registro no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ), expedido pela Receita Federal ou no Cadastro de Pessoas Físicas da mesma entidade (CPF), se a empresa é individual;
- b) Certidão Negativa de Débito - CND, fornecida pelo Instituto Nacional de Seguro Social - INSS;
- c) Certificado de Regularidade de Situação - CRS, relativo ao FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal;
- d) Certidão Negativa da Fazenda Federal;



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



- e) Certidão Negativa da Fazenda Estadual;
- f) Certidão Negativa de Débitos do Município sede da empresa.
- g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas emitida pela Justiça do Trabalho de acordo com a Lei 12.440 de 07 de julho de 2011.

8.3. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

8.4. - Não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

8.5. - Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

8.6. - Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

8.7. - Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

IX - DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. - A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 02 horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

9.1.1 - Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

9.1.2 - Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



9.2. - A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

9.2.1. - Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

9.3. - Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

9.3.1. - Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

9.4. - A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

9.5. - A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

9.6. - As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

X - DOS RECURSOS

10.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

10.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

10.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

10.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



10.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

XI - DAS PENALIDADES

11.1. Quem, convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, não retirar o empenho, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e, será descredenciado nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4º da Lei 10.520/2002, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e das demais cominações legais.

11.2. Outras Penalidades: o atraso injustificado na entrega do objeto sujeitará o fornecedor às penalidades previstas no Art. 86 e 87 da Lei 8666/93, que será:

- a) multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado;
- b) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;

11.3. A convocação para a retirada da Nota de Empenho, caso se fizer necessário, será feita mediante publicação no DOM/SC (Diário Oficial dos Municípios de Santa Catarina) no seguinte endereço eletrônico: <https://www.diariomunicipal.sc.gov.br>. O DOM/SC é o órgão oficial da Prefeitura de Nova Trento para publicações legais.

11.4. Todas as penalidades, bem como notificações, serão publicadas no DOM/SC que é o órgão oficial da Prefeitura de Nova Trento para publicações legais.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



XII – DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

12.1. Conforme previsto nos arts. 23 e 24 do Decreto Federal nº 10.024/2019, até **3 (três) dias úteis** antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos ou impugnar o ato convocatório do pregão.

12.1.1. Os pedidos de esclarecimentos ou de impugnações referentes ao processo licitatório serão enviados somente por meio eletrônico, através do *site* <http://bnccompras.com>.

12.1.2. Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a petição no prazo de **2 (dois) dias úteis**, contados da data de recebimento da petição, conforme estabelecido nos §§ 1º dos arts. 23 e 24 do Decreto Federal nº 10.024/2019, poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

12.1.3. Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.

12.1.4. As impugnações protocoladas intempestivamente serão desconsideradas.

12.2. Conforme previsto no art. 4º, XVIII, da Lei Federal nº 10.520/2002, no art. 44 do Decreto Federal nº 10.024/2019, declarado o vencedor qualquer licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, através de formulário próprio do sistema eletrônico, explicitando sucintamente suas razões, quando lhe será concedido o prazo de **3 (três) dias** para apresentação das razões do recurso, ficando os demais licitantes desde logo intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

12.2.1. As razões e contrarrazões deverão ser encaminhadas somente por meio eletrônico, através do portal <http://bnccompras.com>.

12.2.2. A intenção motivada de recorrer é aquela que identifica, objetivamente, os fatos e o direito que a proponente pretende que sejam revistos pelo Pregoeiro.

12.2.3. A falta de manifestação imediata e motivada do licitante importará a decadência do direito de recurso e a adjudicação do objeto da licitação pelo Pregoeiro ao vencedor.

12.2.4. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

12.2.5. Os recursos deverão ser decididos no prazo de até 05 (cinco) dias.

12.2.6. Decairá do direito de interpor recurso perante a Administração, aquele que aceitando os



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



termos desta licitação sem objeção, venha apontar, de forma extemporânea, falhas ou irregularidades que a viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

12.2.7. Decididos os recursos, o Pregoeiro fará a adjudicação do objeto da licitação ao licitante vencedor.

12.3. Ocorrendo pedido de esclarecimentos, impugnação ou recurso de caráter meramente protelatório, ensejando assim o retardamento da execução do certame, a autoridade competente poderá, assegurado o contraditório e a ampla defesa, aplicar a pena estabelecida no artigo 7º da Lei 10.520/2002 e legislação vigente.

12.4. O acompanhamento dos resultados, recursos e atos pertinentes a este edital poderão ser consultados no endereço <http://bnccompras.com>, que será atualizado a cada nova etapa do pregão.

XIII - DA DOTAÇÃO

13.1. As despesas decorrentes do objeto deste Pregão correrão à conta dos recursos orçamentários para 2021.

XIV - DO PAGAMENTO

14.1. O pagamento será efetuado em até 30 dias a contar da entrega da Nota Fiscal. Em caso de devolução da documentação fiscal para correção, o prazo para pagamento fluirá a partir da sua reapresentação.

14.2. Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação que lhe tenha sido imposta, em decorrência de penalidade ou inadimplemento, sem que isso gere direito a qualquer compensação.

XV - LOCAL E PRAZO DE ENTREGA DO OBJETO DA LICITAÇÃO

15.1. A empresa deverá entregar/executar os produtos/serviços nos locais indicados no ITEM “**9. DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA**”, do Anexo I.

15.2. Prazo de entrega: em até 24 horas, a partir do recebimento da Solicitação de Fornecimento;

15.3. Na contagem dos prazos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento, só iniciando e vencendo os prazos em dia de expediente da Administração Pública em geral. Quando



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ocorrer o vencimento em dia não útil considerar-se-á o primeiro dia útil subsequente.

15.4. O não cumprimento do prazo supracitado sujeitará a empresa fornecedora às penalidades cabíveis.

XVI - DA VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

16.1. Os preços registrados por força deste processo terão validade de 12 (doze) meses, a contar da data da publicação da Ata de Registro de Preços, no Diário Oficial dos Municípios.

XVII - DO PROCEDIMENTO DE REGISTRO DE PREÇOS

17.1. O presente certame licitatório, destinado ao registro de preços, não obriga a Administração Municipal de Nova Trento a firmar contratações nas quantidades estimadas, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição de determinados grupos, ficando assegurado ao detentor do registro à preferência de fornecimento, em igualdade de condições.

17.2. Ao licitante vencedor, por lote, fica assegurada a preferência em igualdade de condições com os demais licitantes concorrentes em futuros certames, ou mediante utilização de quaisquer outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações.

17.3. A qualquer tempo o preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, cabendo ao Presidente da Comissão de Licitação convocar os fornecedores registrados para negociar o novo valor.

17.4. Toda as Secretarias da Prefeitura estão condicionadas a adquirir deste Registro de Preços, obrigatoriamente, quando surgir a necessidade, vedada a aquisição a preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, em relação à oferta de mercado, do momento.

17.5. O resultado desta licitação será divulgado no Diário Oficial dos Municípios.

XVIII - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. O presente edital e anexos estão disponibilizados na Diretoria de Compras, da Prefeitura Municipal de Nova Trento.

18.2. Nenhuma indenização será devida às licitantes pela elaboração de proposta e/ou apresentação de documentação relativa ao presente certame.

18.3. A presente licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

18.4. O objeto da presente licitação poderá sofrer acréscimos ou supressões, conforme previsto no Parágrafo 1º, Art. 65, Lei nº 8.666/93 e Parágrafo 2º, Inciso II, Art. 65, Lei nº 9648/98.

18.5. Considerando a dispensa da celebração de Termo de Contrato, a aquisição dos produtos/serviços será efetivada por meio de Solicitação de Fornecimento. A recusa em retirar Solicitação de Fornecimento no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da data de recebimento da notificação, sem justificativa por escrito e aceita pelo Setor de Compras e Licitações, restará caduco o seu direito de vencedor, sujeitando-se às penalidades aludidas no capítulo VII deste edital.

18.6. O Pregoeiro, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

18.7. Transcorrido o prazo recursal e decidido os recursos eventualmente interpostos, será o resultado da licitação submetido ao Chefe do Poder Executivo para o procedimento de homologação.

18.8. Independente de declaração expressa, a simples participação nesta licitação implica em aceitação plena das condições estipuladas neste Edital, decaindo do direito de impugnar os seus termos o licitante que, tendo-o aceito sem objeção, vier, após o julgamento desfavorável, apresentar falhas e irregularidades que o viciem.

18.9. Quaisquer esclarecimentos sobre dúvidas, eventualmente suscitadas, relativas às orientações contidas no presente Pregão, poderão ser solicitadas, por escrito, a Diretoria de Compras da Prefeitura de Nova Trento – (48) 3267-3213.

Nova Trento/SC, 12 de abril de 2021.

Marcondes Dalprá
Pregoeiro



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

1.1 Objeto - REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO, CONFORME A NECESSIDADE, NAS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I, QUE INTEGRA O PRESENTE EDITAL

1.2 Prazo estipulado

O prazo estipulado para execução total do contrato é de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado conforme legislação.

2. JUSTIFICATIVA

A Segunda maior Estância Turístico Religiosa do Brasil, Nova Trento localizada no Vale do Rio Tijucas a 80 km da capital catarinense, destaca-se por possuir dois santuários: o Santuário Santa Paulina e o Santuário Nossa Senhora do Bom Socorro. A tradição trentino italiana trazida pelos colonizadores revela-se no dia a dia da pequena cidade através dos costumes e da gastronomia típica. A agricultura ainda é a principal atividade econômica de Nova Trento com o cultivo de fumo, milho, feijão e a uva. A fabricação e a comercialização do vinho colonial neotrentino é um atrativo que leva muitos turistas para Nova Trento. O turismo religioso e o turismo ecológico tem lugar de destaque na cidade que está sendo estruturada para receber os milhares de visitantes que chegam todos os meses do ano. A atual população do município é de 14.782 habitantes, conforme dados do IBGE 2019. A presente proposta tem como objetivo a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REDE DE ENERGIA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC, que irá beneficiar, dando mais segurança a toda a população que utiliza as vias e demais espaços públicos. O município pretende com a execução do objeto a melhoria na qualidade de vida de todos os seus habitantes, juntamente com a aplicação de suas políticas públicas acrescidas de qualidade e impulsionando cada vez mais o desenvolvimento do município. O sistema de iluminação pública do município de Nova Trento apresenta aproximadamente 2.800 pontos de lâmpadas instaladas. Cerca de 95% das unidades de iluminação pública estão instaladas em ponta de braços e as demais estão instaladas em avenidas, praças, monumentos, prédios históricos ou outros logradouros públicos, em postes específicos para iluminação pública, ou ainda em unidades subterrâneas.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 DEFINIÇÕES E NORMAS A SEREM UTILIZADAS

Por unidade de iluminação pública (IP) entende-se uma luminária ou projetor, completo com todos os acessórios necessários ao seu funcionamento. Caso a luminária ou projetor contenham mais de uma lâmpada, o número de unidades equivalerá ao número de lâmpadas, sendo isto necessário para a compatibilização com os procedimentos adotados pela Celesc Distribuição, no faturamento da energia consumida pelo sistema.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



O número de unidades de iluminação deve ser permanentemente atualizado para suprimir as unidades retiradas e acrescentar as unidades instaladas no mês.

Esta contratação contempla além da execução dos serviços (mão de obra e equipamentos/ferramentas) a execução completa dos serviços e o fornecimento de todos os materiais necessários.

Aplicam-se a este memorial e a execução do objeto a ser contratado, as prescrições normativas abaixo:

Inmetro – Portaria N° 20/2017

ANEEL – Resolução Normativa n° 414/2010

NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade

ABNT NBR 5101:2018 - Iluminação pública

ABNT NBR 15129:2012 – Luminárias para Iluminação Pública

ABNT NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão

CELESC E-313.0078-Rede de Distribuição Aérea Isolada até 1kV

CELESC E-313.0085 – Estruturas para Redes de Distribuição Aérea com Cabos Cobertos Fixados em Espaçadores – Rede Compacta

CELESC E-313.0032 – Especificação de Condutores de Cobre Nú

CELESC E-313.0074 – Isoladores com Perfil Protegido para Redes Aéreas de Distribuição em Áreas Poluídas

CELESC I-313.0021 – Critérios para Utilização de Redes de Distribuição

CELESC I-313.0023 – Loteamentos com Rede Aérea de Distribuição de Energia Elétrica

CELESC E-313.0043 – Luminária Integrada

CELESC E-313.0044 – Iluminação Pública

3.2 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A execução dos serviços será realizada de forma ampla e completa, e contemplará as seguintes atividades além da utilização de software de gerenciamento e controle de todo o sistema:

- a) Elaboração de projeto de iluminação pública (inclusive de rede de energia elétrica);



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



- b) Manutenção preventiva e corretiva;
- c) Eficientização e modernização do sistema de iluminação pública;
- d) Ampliação do sistema de iluminação pública;
- e) Serviços para eventos;
- f) Serviços adicionais não especificados;
- g) Fornecimento de materiais.

3.2.1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS

A contratada deverá elaborar todos os projetos de iluminação pública para o Município de Nova Trento. Os projetos deverão ser elaborados pela equipe técnica da contratada, sob sua responsabilidade técnica, e de acordo com as normas vigentes, obedecendo aos critérios da Concessionária CELESC.

Os projetos contemplarão todos os documentos necessários à execução da obra de ampliação do parque de iluminação pública, contemplando no mínimo o seguinte:

- h) Análise de viabilidade técnica para implementação de projetos;
- i) Estudo luminotécnico;
- j) Cálculos (dimensionamento de cabos, queda de tensão, etc);
- k) Plantas de localização e identificação dos componentes com georreferenciamento dos pontos;
- l) Especificação de equipamentos;
- m) Rede de alimentação (baixa e/ou média tensão - inclusive transformadores);
- n) Memoriais;
- o) Lista de materiais;
- p) Orçamentos;
- q) Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- r) Aprovação junto à Concessionária CELESC.

Quando da substituição de pontos de iluminação pública por outro tipo ou potência, a contratada deverá elaborar um projeto, informando o endereço completo do ponto de IP, com a indicação do número do FU mais próximo (código utilizado pela Celesc para identificar alguns de seus componentes – transformadores/chaves fusíveis), a situação atual e a nova situação do ponto de IP.

Os serviços de elaboração de projeto serão acionados de acordo com a demanda do Município e serão medidos e pagos conforme forem executados.

3.3 MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

Por manutenção preventiva e corretiva entenda-se a manutenção de todo o sistema de iluminação pública, seja de rotina ou emergenciais.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



Os serviços de manutenção correspondem a todas as atividades de inspeção, substituição e reparos em equipamentos, acessórios e redes elétricas, incluindo o fornecimento e a aplicação dos materiais necessários para assegurar o seu funcionamento normal.

A manutenção do sistema de iluminação pública engloba todos os locais que possuam iluminação, e que sejam públicos, incluindo vias, pontes, túneis, praças, jardins, canteiros, ginásios, placas, monumentos, igrejas e demais prédios públicos de valor histórico, entre outros, sejam em área urbana ou rural.

Os serviços serão acionados através do Departamento de Iluminação Pública do Município de Nova Trento, que receberão as reclamações dos munícipes e também do sistema de tele atendimento da contratada, gerando as ordens de serviços. As determinações da FISCALIZAÇÃO também serão repassadas à equipe da contratada para providências.

A contratada ficará obrigada a manter todas as informações atualizadas, informando o status de cada serviço, com o intuito de dar o retorno dos serviços realizados.

Na manutenção preventiva as atuações da contratada se darão por meio de rondas noturnas, de forma planejada e organizada, devendo a mesma elaborar um roteiro contendo o itinerário e os dias programados.

Preventivamente, para reduzir a perda de rendimento das luminárias, a FISCALIZAÇÃO poderá determinar a limpeza completa do conjunto da unidade, recomendando-se a periodicidade de dois anos.

A manutenção corretiva será feita em função dos problemas encontrados pela equipe de ronda, pelo atendimento das reclamações dos munícipes, por determinação da FISCALIZAÇÃO, ou para atender situações que envolvam questões de segurança e exijam atendimento imediato.

A contratada deverá observar as condições mecânicas das unidades de IP, inclusive soldas, parafusos, junções e outras, solucionando todo e qualquer problema no parque de iluminação.

Abaixo segue alguns dos serviços a serem executados:

- a) Substituição de lâmpada;
- b) Substituição de relê;
- c) Substituição de reator;
- d) Substituição ou conserto de base para relê;
- e) Substituição ou conserto de chave magnética;
- f) Substituição ou conserto de luminária;
- g) Substituição ou conserto de braço;
- h) Substituição ou conserto de conector;
- i) Substituição ou conserto de bocal;
- j) Substituição ou conserto de poste ornamental;
- k) Substituição de disjuntor em chave magnética;
- l) Substituição de disjuntor residual diferencial em poste ou braço ornamental;
- m) Substituição ou conserto da fiação interna em braço da rede;
- n) Substituição ou conserto de fiação em dutos subterrâneos;
- o) Substituição ou conserto de fiação poste ou braço ornamental;
- p) Conserto de emenda;
- q) Retirada de materiais estranhos ao sistema de iluminação pública, como por exemplo, galhos de árvores, vegetação, objetos indevidos, entre outros;



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



- r) Substituição de parafusos, porcas e demais acessórios de fixação mecânica dos pontos de iluminação pública;
- s) Substituição ou conserto de cabos elétricos de controle de iluminação pública em um vão (espaço entre dois postes);
- t) Preencher relatório das atividades realizadas, dos materiais empregados e das condições de segurança do local;
- u) Realizar o descarte das lâmpadas e demais componentes inservíveis, de acordo com a legislação vigente.

Os serviços indicados são exemplificativos e não limitam a atuação da contratada, mas fazem parte da execução global da manutenção do parque de iluminação pública do Município de Nova Trento.

Os serviços de manutenção possuem uma complexidade técnica relevante, como por exemplo, na manutenção de um ponto apagado, onde a equipe deverá realizar todo um procedimento de detecção de falhas, com o impedimento da incidência de luz sobre o sensor do relê ou da chave de comando em grupo, verificando seu funcionamento e realizando a substituição da lâmpada. Se com a substituição da lâmpada o ponto não acender, o eletricitista irá substituir o relê. Se com a substituição do relê o ponto vier a acender, deverá ser verificado o estado da lâmpada anteriormente retirada, instalando-a novamente na luminária. Esta somente deverá ser substituída se efetivamente e comprovadamente estiver com defeito. Conforme a contratada for realizando as manutenções e realizando o cadastro destas no sistema de gerenciamento, o próprio sistema irá informar se o item está em garantia ou não, devendo este ser substituído e cobrado somente em caso de não incidência de garantia. Este breve procedimento é orientativo, podendo cada empresa adotar procedimentos específicos, mas ficarão condicionados à eficiência e ao controle de materiais aplicados.

Conforme orientação do Plano Nacional de Eficiência Energética, disponível em <http://www.mme.gov.br/mme/galerias/arquivos/PlanoNacEfiEnergetica.pdf>, as lâmpadas de vapor de mercúrio serão substituídas por lâmpadas de vapor de sódio, conforme indicação do Quadro 7 do documento (pág. 85). Assim, sempre que houver a necessidade de manutenção de um ponto de iluminação com lâmpada vapor de mercúrio, este será substituído por equipamentos a vapor de sódio (lâmpada e reator) ou tecnologia LED.

Reafirmando, quando da substituição de pontos de iluminação pública por outro tipo ou potência, a contratada deverá elaborar um projeto, informando o endereço completo do ponto de IP, com a indicação do número do FU mais próximo (código utilizado pela Celesc para identificar alguns de seus componentes – transformadores/chaves fusíveis), a situação atual e a nova situação do ponto de IP. Para atendimento à demanda de manutenção do parque de iluminação pública, a contratada deverá disponibilizar a seguinte estrutura:

EQUIPE DE TRABALHO

Um profissional eletricitista, com experiência mínima de 5 anos na função;

Um motorista/ajudante de eletricitista, com habilitação para conduzir veículos até 4,0 ton.

A equipe deverá prestar os serviços 02 (dois) dias por semana, de segunda a sexta-feira das 08:00 as 12:00 e das 13:00 as 17:00 horas.

Observação: Todos devem possuir qualificação para realizar serviços em redes de distribuição de energia elétrica e possuírem treinamento mínimo de 80 horas em conforme determinação da Norma



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



Regulamentadora N°10 (NR10), para a realização de serviços de instalação, devidamente autorizados por engenheiro eletricista.

Uma camionete com no máximo 3 anos de uso, capacidade mínima 1,0ton., equipada com cesto elevatório hidráulico, para trabalhos em até 9,0m de altura em relação ao solo, caixa de ferramenta e materiais, em chapa de aço pintada ou fibra, padrão CELESC.

Um (1) caminhão com no máximo 5 anos de uso, equipado com guindauto, com cesto elevatório duplo, lanças hidráulicas, 4 (quatro) sapatas estabilizadoras, para trabalhos em até 22m de altura em relação ao pavimento, caixa de ferramenta e materiais, em chapa de aço pintada ou fibra de vidro, padrão CELESC.

Observação: O caminhão guindauto será utilizado pela equipe mediante justificada necessidade, e será medido/pago de acordo com a sua utilização. A previsão de utilização será de 10 horas mensais.

A contratada deverá manter uma equipe de plantão, os quais serão acionados para atendimentos de emergências, em casos que envolvam riscos de acidentes com pessoas ou em situações que ofereçam risco ao patrimônio público ou particular. Os atendimentos emergenciais fora do horário acima estipulado serão medidos e pagos conforme sua utilização.

Todos os materiais necessários à execução dos serviços de manutenção deverão ser fornecidos pela contratada, e serão pagos mediante comprovação de aplicação dos mesmos e aprovação pelo fiscal da contratante.

Todos os encargos e provisões, uniformes e equipamentos de segurança individual e coletivos são de caráter obrigatório e deverão estar previstos nos custos da contratada.

Dentre as atividades de manutenção, estão o levantamento de materiais, projetos, verificações e inspeções, e a execução dos serviços propriamente dita.

A contratada deverá realizar testes periódicos nas instalações, verificando o funcionamento do sistema, acionando o sistema e constatando falhas elétricas e verificando ainda as condições físicas e mecânicas da instalação.

A equipe operacional deverá possuir as seguintes ferramentas e equipamentos de uso individual:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
1	Capacete aba total classe B	2
2	Cinto de segurança para eletricista 4 pontos	1
3	Talabarte de segurança regulável de corda	2
4	Trava queda para corda 12 mm	2
5	Corda de linha de vida 12mm (25 metros)	1
6	Mosquetão ova dupla trava normatizado	3
7	Fita de ancoragem para transposição/amarração escada manual	2



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



8	Luva de borracha 1.000V classe 0	1
9	Luva de cobertura para luvas de borracha	1
10	Luva de vaqueta	1
11	Bolsa para acondicionamento das luvas de borracha	1
12	Vestimenta normatizada anti-chama manga longa com refletivos	2
13	Sapato de segurança padronizado eletricitista	2
14	Óculos de segurança para uso externo	1
15	Camiseta algodão padrão uniforme contratada	4
16	Canivete para eletricitista com bainha	1
17	Chave de fenda neon (chave teste) para 500V	1
18	Chave ajustável 200mm, (12") cabo isolado 1.000 V 2	1
19	Alicate bomba d'agua 10" com isolamento 1.000V	1
20	Alicate universal 8" com isolamento 1.000V	1
21	Escala métrica de madeira com 1 metro	1
22	Chave fenda 5/16X8" com haste isolada	1
23	Chave fenda 1/4X6" com haste isolada	1
24	Chave fenda 3/16X5" com haste isolada	1
25	Chave fenda 1/8X4" com haste isolada	1
26	Chave philips 1/4X6" com haste isolada	1
27	Chave philips 3/16X4" com haste isolada	1
28	Chave philips 1/8X4" com haste isolada	1
29	Escova de aço	1
30	Lima Mursa Chata 12"	1
31	Lima Bastarda Chata 12"	1
32	Lima redonda 12"	1



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



Lista 1: Equipamentos de uso individual

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
1	Cone 70 cm de altura de borracha	5
2	Bisnaga de protetor solar 100 ml	1
3	Talco industrial para luvas de borracha 100 gr	1
4	Bandeirola para sinalização cones	5
5	Fita de sinalização (50m)	1
6	Caixa de medicamentos e primeiros socorros	1
7	Placa "Homens trabalhando"	2
8	Placa "Não Ultrapasse - Risco de queda de objetos"	2
9	Alicate volt-amperímetro	1
10	Chave Combinada- jogo de 6 a 32 mm	1
11	Trena de fibra de 50m	1
12	Arco de serra ajustável	1
13	Caixa metálica ou couro para ferramentas	1
14	Lâmina de serra para ferro	3
15	Escada madeira ou fibra 4,20 M fechada 7,20 M aberta	1
16	Bandeirola para escada	1
17	Alicate de pressão 10"	1
18	Lanterna grande com bateria recarregável	1
19	Balde de lona com 12 m de corda de içamento	1
20	Faço para poda com bainha	1
21	Serrote carpinteiro cabo madeira 20"	1
22	Marreta leve 500 gr	1



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



23	Martelo unha	1
24	Talhadeira 200mm	1
25	Furadeira impacto profissional/industrial 900W	1
26	Extensão de cabo elétrica cabo PP 20 metros	1
27	Jogo de brocas aço rápido	1
28	Jogo de brocas concreto vidia	1
29	Jogo de brocas madeira	1

Lista 2: Equipamentos de uso coletivo

Todos os funcionários deverão sempre apresentar-se uniformizados.

A contratada deverá disponibilizar para as equipes de trabalho um aparelho de telefonia móvel, para que a FISCALIZAÇÃO possa entrar em contato com equipe, com o intuito de manter-se informada da execução dos serviços, e também para que a equipe possa comunicar-se com a FISCALIZAÇÃO.

3.4 EFICIENTIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO

A modernização do sistema de iluminação se dará pela troca de equipamentos de baixa eficiência por novos equipamentos, mais modernos e com maior eficiência.

A substituição de equipamentos não se limita somente a lâmpadas e reatores, mas a todos os componentes do ponto, quais sejam: cintas, parafusos, fios, conectores, braços de iluminação, reatores, bases para relê, relês acionadores ou chaves magnéticas, bocais, luminárias, lâmpadas, etc.

Não apenas quando acionado pela FISCALIZAÇÃO, mas também quando da necessidade de manutenção de algum ponto de IP, este deverá ser eficientizado, procedendo-se conforme orientação do Plano Nacional de Eficiência Energética. Assim, quando determinado pela FISCALIZAÇÃO ou quando houver necessidade de manutenção em pontos ineficientes, a contratada irá realizar os serviços de eficientização e modernização do parque.

Também deverá, a critério da FISCALIZAÇÃO, e em conjunto com a contratada, desenvolver estudos de viabilidade para instalação de equipamentos com tecnologia LED, fontes de energia fotovoltaica, eólicas e outras possibilidades. Estes estudos serão encaminhados à FISCALIZAÇÃO para apreciação e aprovação ou não.

Abaixo alguns dos serviços de eficientização/modernização do parque de iluminação pública:

- i. Substituição completa do conjunto de iluminação (cintas, parafusos, braço, luminária completa, relê ou chave de iluminação, reator interno ou externo, fiação, conectores, entre outros), por novos equipamentos;
- ii. Limpeza completa do conjunto óptico da luminária;



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



Os serviços indicados são exemplificativos e não limitam a atuação da contratada, mas fazem parte da execução global de efficientização e modernização do parque de iluminação pública do Município de Nova Trento.

Para atendimento a demanda de efficientização e modernização do parque de iluminação pública, a contratada deverá disponibilizar a seguinte estrutura:

EQUIPE DE TRABALHO

Um (1) profissional eletricista, com experiência mínima de 5 anos na função;

Um (1) profissional montador, com experiência mínima de 5 anos na função;

Um (1) motorista/operador de guindaste, com habilitação para conduzir veículos até 4,0 ton, e experiência mínima de 5 anos na função;

Observação: Todos devem possuir qualificação para realizar serviços em redes de distribuição de energia elétrica e possuírem treinamento mínimo de 80 horas em conforme determinação da Norma Regulamentadora Nº10 (NR10), para a realização de serviços de instalação, devidamente autorizados por engenheiro eletricista.

Um (1) caminhão com no máximo 5 anos de uso, equipado com guindauto, com cesto elevatório duplo, lanças hidráulicas, 4 (quatro) sapatas estabilizadoras, para trabalhos em até 22m de altura em relação ao pavimento, caixa de ferramenta e materiais, em chapa de aço pintada ou fibra de vidro, padrão CELESC.

A equipe deverá prestar os serviços de acordo com a demanda do Município, em horário a ser determinado pela contratada, sempre em acordo com a FISCALIZAÇÃO.

Os serviços realizados por esta equipe serão acionados mediante ordem de serviço específica, e serão medidos e pagos de acordo com a utilização.

Não serão confundidos os serviços de substituição de equipamentos realizados pela equipe de manutenção, quando da efetiva manutenção de um ponto de vapor de mercúrio (por exemplo). Este serviço caracteriza sim uma efficientização, mas não será objeto de pagamento extra, visto que será realizado pela equipe de manutenção, que estará à disposição do Município.

A identificação acima deverá guardar proporção com o espaço das laterais e da parte traseira do veículo da contratada, devendo ser aprovado previamente pelo Município.

Todos os materiais necessários à execução dos serviços de efficientização e modernização deverão ser fornecidos pela contratada, e serão pagos mediante comprovação de aplicação dos mesmos e aprovação pelo fiscal da contratante.

Todos os encargos e provisões, uniformes e equipamentos de segurança individual e coletivos são de caráter obrigatório e deverão estar previstos nos custos da contratada.

Dentre as atividades de efficientização e modernização estão o levantamento de materiais, projetos, verificações e inspeções, e a execução dos serviços propriamente dita.

Sempre que a contratada realizar qualquer alteração no parque de iluminação pública, substituindo um ponto por outro, alterando o tipo ou a potência da lâmpada, deverá elaborar um projeto, informando o endereço completo do ponto de IP, com a indicação do número do FU mais próximo (código utilizado pela CELESC para identificar alguns de seus componentes – transformadores/chaves fusíveis), a situação atual e a nova situação do ponto de IP.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



A contratada deverá manter sempre as informações atualizadas, gerando um relatório mensal, entregando este não só a FISCALIZAÇÃO como também para a CELESC, afim de sempre manter o cadastro desta atualizado também.

A equipe operacional deverá possuir as seguintes ferramentas e equipamentos de uso individual:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
1	Capacete aba total classe B	2
2	Cinto de segurança para eletricista 4 pontos	1
3	Talabarte de segurança regulável de corda	2
4	Trava queda para corda 12 mm	2
5	Corda de linha de vida 12mm (25 metros)	1
6	Mosquetão ova dupla trava normatizado	3
7	Fita de ancoragem para transposição/amarração escada manual	2
8	Luva de borracha 1.000V classe 0	1
9	Luva de cobertura para luvas de borracha	1
10	Luva de vaqueta	1
11	Bolsa para acondicionamento das luvas de borracha	1
12	Vestimenta normatizada anti-chama manga longa com refletivos	2
13	Sapato de segurança padronizado eletricista	2
14	Óculos de segurança para uso externo	1
15	Camiseta algodão padrão uniforme contratada	4
16	Canivete para eletricista com bainha	1
17	Chave de fenda neon (chave teste) para 500V	1
18	Chave ajustável 200mm, (12") cabo isolado 1.000 V 2	1
19	Alicate bomba d'agua 10" com isolamento 1.000V	1
20	Alicate universal 8" com isolamento 1.000V	1
21	Escala métrica de madeira com 1 metro	1



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



22	Chave fenda 5/16X8" com haste isolada	1
23	Chave fenda 1/4X6" com haste isolada	1
24	Chave fenda 3/16X5" com haste isolada	1
25	Chave fenda 1/8X4" com haste isolada	1
26	Chave philips 1/4X6" com haste isolada	1
27	Chave philips 3/16X4" com haste isolada	1
28	Chave philips 1/8X4" com haste isolada	1
29	Escova de aço	1
30	Lima Mursa Chata 12"	1
31	Lima Bastarda Chata 12"	1
32	Lima redonda 12"	1

Lista 1: Equipamentos de uso individual

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
1	Cone 70 cm de altura de borracha	5
2	Bisnaga de protetor solar 100 ml	1
3	Talco industrial para luvas de borracha 100 gr	1
4	Bandeirola para sinalização cones	5
5	Fita de sinalização (50m)	1
6	Caixa de medicamentos e primeiros socorros	1
7	Placa "Homens trabalhando"	2
8	Placa "Não Ultrapasse - Risco de queda de objetos"	2
9	Alicate volt-amperímetro	1
10	Chave Combinada- jogo de 6 a 32 mm	1
11	Trena de fibra de 50m	1
12	Arco de serra ajustável	1



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



13	Caixa metálica ou couro para ferramentas	1
14	Lâmina de serra para ferro	3
15	Escada madeira ou fibra 4,20 M fechada 7,20 M aberta	1
16	Bandeirola para escada	1
17	Alicate de pressão 10"	1
18	Lanterna grande com bateria recarregável	1
19	Balde de lona com 12 m de corda de içamento	1
20	Faço para poda com bainha	1
21	Serrote carpinteiro cabo madeira 20"	1
22	Marreta leve 500 gr	1
23	Martelo unha	1
24	Talhadeira 200mm	1
25	Furadeira impacto profissional/industrial 900W	1
26	Extensão de cabo elétrica cabo PP 20 metros	1
27	Jogo de brocas aço rápido	1
28	Jogo de brocas concreto vidia	1
29	Jogo de brocas madeira	1

Lista 2: Equipamentos de uso coletivo

Todos os funcionários deverão sempre apresentar-se uniformizados.

A contratada deverá disponibilizar para a equipe de trabalho um aparelho de telefonia móvel, para que a Administração possa entrar em contato com equipe, com o intuito de manter-se informada da execução dos serviços, e também para que a equipe possa comunicar-se com a FISCALIZAÇÃO.

3.5 AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Por ampliação entenda-se a instalação de novos equipamentos de iluminação em locais que ainda não os possuam.

A execução dos serviços necessários para a ampliação do parque de iluminação se dará através de



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ordem de serviço específica.

A ampliação do sistema se dará através da expansão da iluminação pública, podendo inclusive representar a extensão da rede de energia elétrica, para aquelas regiões onde o Município esteja crescendo, com instalação de novas moradias e/ou esteja defasado necessitando de melhorias de forma que todos os munícipes possam dispor do sistema de iluminação pública permitindo o lazer e a segurança noturna.

O município ampliará redes de energia elétrica nas vias urbanas e rurais com a finalidade de ampliar o sistema de iluminação pública, compreendendo também a iluminação de áreas públicas de recreação e centros esportivos, seguindo as normativas da Concessionária CELESC. As redes que forem de uso compartilhado com a Concessionária CELESC deverão obedecer às determinações desta, que a partir de sua execução, serão por ela mantida. Já os componentes de iluminação pública ficarão sob a responsabilidade do Município e consequentemente mantidos pela contratada.

Os serviços de ampliação correspondem a todas as atividades de implantação de novos pontos de iluminação pública, incluindo a rede de energia em média e baixa tensão, quando necessário, inclusive a instalação de transformadores.

Precedendo a execução dos serviços, o Município de Nova Trento emitirá ordem de serviço para elaboração de projeto de ampliação de Iluminação Pública, indicando o local a serem instalados. A contratada, por sua vez, irá dispor de equipe para fazer o projeto e aprova-lo junto à Concessionária.

Abaixo alguns dos serviços de ampliação do parque de iluminação pública:

- Panejamento e comunicação da data da realização dos serviços;
- Coordenação junto à Concessionária para a execução do projeto;
- Mobilização de turma qualificada de construção de redes para execução da atividade;
- Sinalização das vias e isolamento de passagem por sob a rede;
- Aterramento de redes de baixa e alta tensão;
- Devolução de materiais retirados de redes antigas da Concessionária se houverem;
- Teste e acompanhamento do funcionamento dos novos equipamentos instalados durante 2 dias;
- Elaboração da documentação da obra (termo de doação da rede e finalização da obra);
- Elaboração de relatório contemplando serviços e materiais empregados;
- Atualização junto ao sistema de gerenciamento e consequentemente junto a Concessionária da nova potência instalada.

Para atendimento à demanda de ampliação da iluminação pública, a contratada deverá disponibilizar a seguinte estrutura:

EQUIPE DE TRABALHO

Dois (2) profissionais eletricitas, com experiência mínima de 5 anos na função;

Um (1) motorista/operador de guindaste, com habilitação para conduzir veículos acima de 4,0 ton;

Um (1) supervisor/encarregado, com experiência em programação de serviços e obras elétricas e civis, com experiência mínima de 8 anos na função de eletricitista ou 3 anos na função de supervisor/encarregado.

Observação: Todos devem possuir qualificação para realizar serviços em redes de distribuição de energia elétrica e possuírem treinamento mínimo de 80 horas em conforme determinação da Norma Regulamentadora N°10 (NR10), para a realização de serviços de instalação. Deverão possuir ainda



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



treinamento em construção de redes subterrâneas e aéreas, e treinamento de resgate. Deverão estar devidamente autorizados por engenheiro eletricista.

Um (1) caminhão equipado com guindaste veicular adaptável para uso de cesto aéreo e para implantação de postes, com ponteira para trado de cavas para postes, com válvulas de segurança, carroceria para materiais, de acordo com as normas de segurança e do DETRAN, com no máximo 5 anos de uso.

A equipe deverá prestar os serviços de acordo com a demanda do Município, e será remunerada de acordo com a efetiva execução dos serviços.

A identificação acima deverá guardar proporção com o espaço das laterais e da parte traseira do veículo da contratada, devendo ser aprovado previamente pelo Município.

Todos os materiais necessários à execução dos serviços de ampliação deverão ser fornecidos pela contratada, e serão pagos mediante comprovação de aplicação dos mesmos e aprovação pelo fiscal da contratante.

Todos os encargos e provisões, uniformes e equipamentos de segurança individual e coletivos são de caráter obrigatório e deverão estar previstos nos custos da contratada.

Os serviços de ampliação correspondem a todas as atividades inerentes à atividade e em acordo às normas da Concessionária Celesc.

Os serviços serão acionados mediante ordem de serviço específica, e serão medidos e pagos de acordo com a utilização.

A equipe operacional deverá possuir as seguintes ferramentas e equipamentos de uso individual:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
1	Capacete aba total classe B	2
2	Cinto de segurança para eletricista 4 pontos	1
3	Talabarte de segurança regulável de corda	2
4	Trava queda para corda 12 mm	2
5	Corda de linha de vida 12mm (25 metros)	1
6	Mosquetão ova dupla trava normatizado	3
7	Fita de ancoragem para transposição/amarração escada manual	2
8	Luva de borracha 1.000V classe 0	1
9	Luva de cobertura para luvas de borracha	1
10	Luva de vaqueta	1
11	Bolsa para acondicionamento das luvas de borracha	1



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



12	Vestimenta normatizada anti-chama manga longa com refletivos	2
13	Sapato de segurança padronizado eletricitista	2
14	Óculos de segurança para uso externo	1
15	Camiseta algodão padrão uniforme contratada	4
16	Canivete para eletricitista com bainha	1
17	Chave de fenda neon (chave teste) para 500V	1
18	Chave ajustável 200mm, (12") cabo isolado 1.000 V 2	1
19	Alicate bomba d'agua 10" com isolação 1.000V	1
20	Alicate universal 8" com isolação 1.000V	1
21	Escala métrica de madeira com 1 metro	1
22	Chave fenda 5/16X8" com haste isolada	1
23	Chave fenda 1/4X6" com haste isolada	1
24	Chave fenda 3/16X5" com haste isolada	1
25	Chave fenda 1/8X4" com haste isolada	1
26	Chave philips 1/4X6" com haste isolada	1
27	Chave philips 3/16X4" com haste isolada	1
28	Chave philips 1/8X4" com haste isolada	1
29	Escova de aço	1
30	Lima Mursa Chata 12"	1
31	Lima Bastarda Chata 12"	1
32	Lima redonda 12"	1

Lista 1: Equipamentos de uso individual

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
1	Cone 70 cm de altura de borracha	5



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



2	Bisnaga de protetor solar 100 ml	1
3	Talco industrial para luvas de borracha 100 gr	1
4	Bandeirola para sinalização cones	5
5	Fita de sinalização (50m)	1
6	Caixa de medicamentos e primeiros socorros	1
7	Placa "Homens trabalhando"	2
8	Placa "Não Ultrapasse - Risco de queda de objetos"	2
9	Alicate volt-amperímetro	1
10	Chave Combinada- jogo de 6 a 32 mm	1
11	Trena de fibra de 50m	1
12	Arco de serra ajustável	1
13	Caixa metálica ou couro para ferramentas	1
14	Lâmina de serra para ferro	3
15	Escada madeira ou fibra 4,20 M fechada 7,20 M aberta	1
16	Bandeirola para escada	1
17	Alicate de pressão 10"	1
18	Lanterna grande com bateria recarregável	1
19	Balde de lona com 12 m de corda de içamento	1
20	Fação para poda com bainha	1
21	Serrote carpinteiro cabo madeira 20"	1
22	Marreta leve 500 gr	1
23	Martelo unha	1
24	Talhadeira 200mm	1
25	Furadeira impacto profissional/industrial 900W	1
26	Extensão de cabo elétrica cabo PP 20 metros	1



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



27	Jogo de brocas aço rápido	1
28	Jogo de brocas concreto vidia	1
29	Jogo de brocas madeira	1

Lista 2: Equipamentos de uso coletivo

Todos os funcionários deverão sempre apresentar-se uniformizados.

A contratada deverá disponibilizar para a equipe de trabalho um aparelho de telefonia móvel, para que a FISCALIZAÇÃO possa entrar em contato com equipe, com o intuito de manter-se informada da execução dos serviços, e também para que a equipe possa comunicar-se com a FISCALIZAÇÃO.

8.1 SERVIÇOS PARA EVENTOS

Os serviços de eventos compreende a locação, instalação, manutenção e retirada de figuras para braços de luminárias, portais para travessias de ruas, figuras para fachadas de prédios, iluminação decorativa, gerador de energia e torres de iluminação.

A contratada poderá ser solicitada para atendimentos a eventos municipais, disponibilizando uma equipe habilitada, de acordo com a necessidade do Município. Estes serviços serão remunerados de acordo com a necessidade do Município.

3.7 SERVIÇOS ADICIONAIS E NÃO ESPECIFICADOS

Os serviços não especificados e os materiais não disponíveis, mas que tiverem pertinência com o objeto, deverão ser objeto de fornecimento, sendo que o Município lavrará nestes casos termo aditivo ao contrato contemplando o fornecimento dos mesmos após pesquisa de mercado e desde que a contratada aceite prestar os serviços ou fornecer os materiais pelo menor valor encontrado na pesquisa.

A contratada poderá ser solicitada para atendimentos a eventos municipais, disponibilizando uma equipe habilitada, de acordo com a necessidade do Município. Estes serviços serão remunerados de acordo com a necessidade do Município.

3.8 MATERIAIS

Todos os materiais necessários aos serviços no parque de iluminação do Município de Nova Trento serão fornecidos pela contratada, e serão pagos mediante comprovada aplicação dos mesmos e aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

Os materiais deverão obedecer às descrições da planilha de materiais e atender as normas vigentes.

As luminárias, projetores, postes ornamentais e figuras decorativas deverão obedecer à especificação técnica, conforme anexo III.

A contratada deverá manter um almoxarifado para guarda e acondicionamento de materiais e equipamentos



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



de iluminação pública.

Nesse almoxarifado poderão ser depositados tanto materiais novos quanto aqueles retirados durante os serviços de manutenção.

Os materiais deverão ser armazenados de forma adequada e de maneira a garantir a integridade, a conservação, o controle e a fiscalização dos estoques.

O controle e o fluxo de materiais e equipamentos de IP devem ser realizados pela contratada e disponibilizados à FISCALIZAÇÃO para acompanhamento.

A contratada deverá manter todos os materiais e equipamentos armazenados e sob sua responsabilidade, devidamente identificados e acondicionados.

O estoque dimensionado pela contratada deverá permitir, sem descontinuidade, a realização de intervenções no sistema de IP por um prazo pré-determinado, nunca inferior a 30 (trinta) dias.

Os materiais retirados da rede de iluminação pública, considerados inservíveis, deverão ser descartados pela contratada, assim como o descarte final apropriado das lâmpadas, de acordo com as determinações do órgão ambiental competente, devendo ser considerado no custo dos materiais este serviço.

Todos os materiais retirados do sistema de IP serão transportados pela contratada para seu almoxarifado ou para um local determinado pela FISCALIZAÇÃO. Ali ficarão temporariamente guardados, classificados e posteriormente serão devolvidos ao parque de IP ou ao Município, quando pertinente.

1 CONTROLE DE QUALIDADE

A contratada deverá GARANTIR a qualidade dos serviços prestados e dos materiais aplicados sob pena de multa.

A contratada deverá apresentar um registro de todos os serviços realizados no parque de iluminação pública do Município. O relatório deverá ser gerado no mínimo uma vez por mês, e este se converterá no Boletim de Medição, que deverá ser, obrigatoriamente, aprovado pela FISCALIZAÇÃO. O relatório deverá conter as seguintes informações mínimas: data, local da execução dos serviços (rua, praça, parque), materiais aplicados, equipe de trabalho, observações gerais.

5. FISCALIZAÇÃO

Fica a cargo do Município de Nova Trento, definir os critérios de fiscalização da contratada, devendo esta permitir tais atividades, facilitando o acesso às suas dependências, veículos e pessoal.

A atuação da Administração em nada restringe ou isenta a responsabilidade única, integral e exclusiva da contratada, no que concerne ao objeto contratado e as suas consequências e implicações.

O Município de Nova Trento poderá rejeitar os serviços executados pela contratada, no todo ou em parte, em função de inconformidades ocorridas. Neste caso, a parte rejeitada deverá ser refeita sem ônus para ao Município.

6. OBRIGACÕES DA CONTRATADA

A contratada deverá manter um escritório servirá de apoio às equipes operacionais, e farão todos os



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



controles, tanto de materiais aplicados, quanto de serviços realizados. Este escritório deverá ser totalmente equipado para realização dos serviços administrativos e de suporte.

A empresa contratada deverá atender a Instrução I-134.0025 pertencente ao manual de procedimentos da Concessionária de energia Celesc, bem como estar devidamente autorizada a exercer todas as atividades objetos desta contratação, dentro do prazo de assinatura do contrato, e durante todo o período de execução.

A contratada obriga-se a comunicar ao Município de Nova Trento todas as circunstâncias ou ocorrências que, constituindo motivos de força maior, não permitam a correta execução dos serviços.

A contratada fica obrigada a cumprir a todas as exigências normativas e legais pertinentes à Segurança e Medicina do Trabalho.

A contratada assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com o presente e seus anexos, bem como pelos eventuais danos decorrentes da realização incorreta dos referidos trabalhos.

A contratada assumirá integral responsabilidade pela boa elaboração e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com o presente e seus anexos, bem como pelos eventuais danos decorrentes da sua realização incorreta.

A contratada é obrigada a zelar pelo patrimônio público municipal, objeto do presente memorial, assumindo responsabilidades pela sua integridade, bem como pelos eventuais danos causados pelos seus funcionários.

A contratada obriga-se ainda a executar toda a movimentação necessária de equipamentos e materiais, inclusive os materiais retirados, e manter atualizada toda a documentação do sistema de IP, devendo comunicar por escrito as alterações que vierem a ocorrer.

Fornecer e obrigar o uso de equipamentos de proteção individual e coletiva a seus empregados e aplicar a legislação referente à segurança, medicina e higiene no trabalho.

A contratada deverá efetuar Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, perante o CREA-SC, imediatamente após a assinatura da Ordem de Serviço. Empresas de outros Estados da Federação deverão fazer o registro no CREA-SC imediatamente após a assinatura do contrato.

Caberá à CONTRATADA comunicar e obter a anuência da FISCALIZAÇÃO, quando houver necessidade de interação com outros órgãos públicos ou concessionários de serviços públicos como CELESC Distribuição S.A., Polícia Militar do Estado de Santa Catarina, Polícia Rodoviária Federal e Estadual, concessionárias de telefonia, TV a cabo, rodovias e demais, havendo necessidade de obter autorização ou apoio para o desenvolvimento dos trabalhos. A responsabilidade de solicitar os serviços de apoio será da CONTRATADA.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



7. TELE ATENDIMENTO DE SOLICITAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Deverá ser disponibilizado pela contratante, um sistema de atendimento ao cidadão, para recebimento de solicitações e informações através de ligações telefônicas gratuito e principalmente por um Aplicativo Mobile (a ser disponibilizado no site da prefeitura para download e instalação em dispositivos móveis dos munícipes) para abertura de ocorrências, contendo:

- Número do protocolo;
 - Data e hora da ligação;
 - Identificação do Solicitante: Nome completo, endereço (rua, número, casa/ apto, bairro), e telefone;
 - Referência: deverá existir campo para anotação de referências que facilitem a localização pelas equipes de campo.
 - O aplicativo deverá ter capacidade para registrar localização por georreferenciamento e também ter capacidade de inserir fotografias georreferenciadas até o mínimo de três, campo para anotação de referências que facilitem a localização pelas equipes de campo.
 - Tipo de Defeito Aparente: Um campo para defeitos usuais, com códigos, e outro para observações informadas pelo solicitante, que possam antecipar providências visando à agilidade na solução do problema.
 - A Administração Municipal poderá acessar os registros das solicitações de manutenção a qualquer momento. Para isso será dado um usuário do sistema para a Administração.
 - o Sistema deverá ter a capacidade para que o usuário possa acompanhar diretamente a sua reclamação, podendo consultar o status de como se encontra o andamento, e ao final receber um e-mail ou mensagem informando a conclusão.
- A Contratante ficará encarregada de fazer a divulgação do número do telefone, site de atendimento e download do Aplicativo.

7.1 A contratada deverá implantar o sistema de atendimento telefônico gratuito ao munícipe, integrado ao sistema aplicativo mobile a ao sistema de gestão de iluminação pública, de segunda a sexta-feira, das 07:30 ao 12:00 e das 13:30 às 18:00h;

7.2 Disponibilizar a infraestrutura necessária para operação do atendimento telefônico gratuito, sistema interligado com o sistema de aplicativo incluindo espaço físico, espaço virtual, infraestrutura elétrica e lógica, internet, computadores e equipamentos de informática, necessário a disponibilização dos serviços;

7.3 O atendimento telefônico deverá gerar um protocolo, com dados do solicitante (Nome e e-mail) e motivo da ligação.

7.4 Todas as solicitações de manutenção deverão ser repassadas à equipe de manutenção via sistema aplicativo mobile (WEB) para acompanhamento da equipe de controle.

7.5 Os protocolos relativos à ampliação ou melhoria serão agrupados quando se tratar de um mesmo local, e gerarão ordens de serviço que serão encaminhadas à equipe de projetos para levantamentos em campo;

7.6 Cada etapa desde o recebimento do telefonema ou solicitação pelo aplicativo até a execução da ordem de serviço deverá ser registrada no sistema de gerenciamento;



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



Além do usuário que registra as ocorrências, o aplicativo também serve para o técnico/responsável pelas ocorrências. Ao logar no aplicativo, o técnico vai ter uma listagem das ocorrências atribuídas a ele, para que o mesmo realize o conserto.

Nessa listagem o técnico visualiza as informações do endereço, fotos e também pode usar o Google Maps para saber o caminho correto do local do trabalho. Ao chegar no local, o técnico indica que começou os trabalhos. Ao finalizar, ele encerra a ocorrência ou indica que não foi realizado o conserto por alguma pendência.

Ao finalizar, o técnico poderá registrar em fotografia georreferenciada para confirmar a realização da manutenção realizada.

É necessário o sistema controlar as ocorrências enviadas pelos usuários do aplicativo. O painel do administrador deve possuir as funcionalidades que facilitam o gerenciamento das ocorrências, com mapa geográfico mostrando as ocorrências atualizados a cada cinco minutos, incluindo imagens para diferenciar os tipos de ocorrências (luz, poste, transformador etc).

Deverá ser possível acessar os dados da ocorrência para visualizar informações como contato do usuário, histórico da ocorrência, localização (mapa), fotos enviadas e enviar respostas para o aplicativo sobre a ocorrência solicitada.

As atribuições de ocorrências para o técnico devem ser feitas em várias telas (listagem, mapa de ocorrências) do sistema, ou uma a uma, bastando selecionar quais ocorrências deseja e atribuir todas as selecionadas para o respectivo técnico.

8. SISTEMA DE TELEMONTORAMENTO

Será implantado um sistema para tele monitoramento de unidades de iluminação pública tendo por objetivo implantar medidas mais eficientes e ferramentas modernas para controle automatizado e comando programado à distância das mesmas. O sistema deverá ter a capacidade mínima para 5000 pontos de iluminação.

Através do sistema será possível:

- Saber o status de cada unidade (ligada operando, ligada, mas com defeito, desligada) através de varreduras que o sistema efetuará, em horários programados (mínimo de duas vezes ao dia);
- Receber mensagens em endereço determinado (por e-mail ou SMS) sempre que um defeito ocorrer na unidade;
- Programar o horário de acendimento e de desligamento de cada unidade ou de grupos de unidades;
- Programar a redução do consumo de energia (com consequente redução no nível de iluminamento) em horários desejados (dimerização);
- Medir e registrar valores de tensão, corrente, fator de potência e consumo de energia, por unidade, e emitir relatórios por períodos desejados;
- Emitir relatórios gerenciais relativos a índices de defeito, tempo de operação consumo de energia elétrica e energia reduzida.

O sistema de tele monitoramento será composto por três módulos:

8.1.1. Módulo de Controle da Luminária

Consiste num dispositivo que será instalado junto à luminária, cujo objetivo é coletar os dados operacionais da luminária e transmiti-los ao módulo Concentrador, e receber comandos e informações do módulo



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



Concentrador e repassá-los à luminária.

A comunicação entre o módulo de Controle da luminária e o Módulo Concentrador se fará através de transmissor/receptor de wireless, em frequência autorizada pela Anatel.

Caberá ao módulo de Controle da Luminária:

- Comunicar-se com os outros controladores de luminárias e com o módulo concentrador;
- Coletar as grandezas elétricas da unidade e do tempo dos diversos eventos através dos quais serão obtidas as seguintes informações:

8.1.2. Módulo Concentrador

É um dispositivo que será instalado externamente, estrategicamente posicionado visando otimizar o recebimento dos sinais enviados pelos controladores de luminárias, possivelmente em um poste.

Caberá ao módulo concentrador:

- Receber os sinais wireless das unidades de iluminação e transmiti-lo por GPRS a um modem de internet, integrante do módulo Central;
- Receber informações sobre comandos, do módulo Central, via GPRS e transmiti-las por wireless para uma unidade ou para um grupo de unidades.

8.1.3. Módulo Central

Será formado por um conjunto de hardwares e softwares, capazes de permitir o recebimento dos dados das unidades tele controladas, processá-los e armazená-los.

Caberá ao módulo concentrador:

- Receber as informações operacionais das unidades controladas;
- Armazenar em servidor local (ou nuvem) os dados;
- Emitir relatórios de desempenho do sistema tele controlado, de forma customizada;
- Emitir comandos de programação de operação do sistema tele controlado (hora de ligar e desligar, hora de início e fim da dimerização, percentual de dimerização);
- Enviar mensagens para endereços predefinidos sobre defeitos em unidades para possibilitar imediatas ações de reparos;
- Emitir relatórios gerenciais.

Para efeito de composição de custos, a proponente deverá levar em conta além dos gastos com o fornecimento de equipamentos e softwares, e instalação dos equipamentos, ajustes e testes, os custos de operação do sistema de tele monitoramento durante o período contratual, incluindo os custos de armazenamento e guarda dos dados.

Na fase de testes do sistema de tele monitoramento o Município fornecerá à Contratada, um chip de telefonia celular para comunicação entre o módulo concentrador e o módulo central.

Ao final do contrato, a contratada deverá fornecer cópia dos manuais de operação do sistema, no idioma português, e fornecer treinamento para dois empregados do Município para operação do sistema.

O sistema de tele monitoramento deverá ter garantia mínima de 5 anos de operação.

O serviço de tele monitoramento será objeto de ordem de serviço específica na qual constará o prazo para início, execução e conclusão.

Obs.: Apresentar junto à proposta carta de garantia do fabricante dos controladores, dando total garantia sobre os produtos.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



9. DISPONIBILIDADE DE RECURSOS

A prefeitura mediante empenho prévio, garantirá ao fornecedor a disponibilidade de recursos, sendo que as despesas decorrentes do objeto deste Pregão correrão à conta dos recursos consignados no Orçamento para o ano de 2021, com a seguinte classificação:

Estimativa da despesa:

O cálculo da despesa foi efetuado com base nos valores **MEDIOS LOCAIS**:

LOTE 01

Item	Qtde	Unid.	Descrição	Média Unit.	Total Itens
1.1	12	mês	Serviços de manutenção corretiva e preventiva do sistema de iluminação pública, dois dias por semana	R\$ 25.811,85	R\$ 309.742,20
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\$ 5.131,63	R\$ 61.579,60
1.3	12	mês	Aluguel de container, medindo 06 metros, modelo escritório, para estocagem de materiais	R\$ 2.316,73	R\$ 27.800,76
1.4	8	un	Abertura de cava em terreno normal	R\$ 112,46	R\$ 899,68
1.5	4	un	Abertura de cava em terreno arenoso ou brejo	R\$ 536,73	R\$ 2.146,93
1.6	120	m	Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm	R\$ 35,61	R\$ 4.272,80
1.7	2	un	Aterramento provisório, por haste, instalação e retirada, com fornecimento de materiais.	R\$ 95,81	R\$ 191,63
1.8	10	un	Aterramento simples, por haste	R\$ 66,26	R\$ 662,57
1.9	2800	un	Cadastro georreferenciado de ponto de iluminação pública	R\$ 50,62	R\$ 141.736,00
1.10	1	un	Desligamento provisório de circuito	R\$ 41,80	R\$ 41,80
1.11	20	m	Envelopamento de dutos ou cabos, com fornecimento de materiais	R\$ 60,18	R\$ 1.203,67
1.12	4	un	Execução base concretada para poste de concreto acima de 300daN.	R\$ 534,65	R\$ 2.138,60
1.13	2	un	Execução base de concreto para postes com base flangeada, com fornecimento de materiais	R\$ 737,22	R\$ 1.474,44



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



1.14	4	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes até 9m de comprimento	R\$ 145,16	R\$ 580,65
1.15	2	un	Execução base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 10 a 15m	R\$ 327,20	R\$ 654,41
1.16	1	un	Execução de caixa de passagem tipo "B" dimensões 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema de drenagem, padrão Celesc	R\$ 306,79	R\$ 306,79
1.17	3	un	Instalação de armação secundária	R\$ 40,91	R\$ 122,74
1.18	4	un	Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, 30x30x40cm ou 65x55x60cm, inclusive tampa reforçada de concreto ou ferro fundido.	R\$ 202,75	R\$ 811,01
1.19	3	un	Instalação de chave fusível unipolar	R\$ 53,43	R\$ 160,30
1.20	3	cj	Instalação de comando para iluminação pública em grupo, com derivação aéreo/subterrâneo	R\$ 27,57	R\$ 82,71
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 mm2.	R\$ 3,08	R\$ 461,50
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 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\$ 11,32	R\$ 1.584,80
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\$ 16,24	R\$ 487,10
1.25	30	un	Instalação de conector Perfurante ou tipo cunha em rede aérea	R\$ 10,56	R\$ 316,70
1.26	1	un	Instalação de conjunto de microgeração em poste, solar/eolico	R\$ 4.721,01	R\$ 4.721,01
1.27	1	un	Instalação de conjunto de microgeração tipo usina micro solar	R\$ 16.804,49	R\$ 16.804,49
1.28	6	un	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão	R\$ 33,36	R\$ 200,16
1.29	6	m	Instalação de eletroduto aparente inclusive fixações e derivações	R\$ 24,24	R\$ 145,42
1.30	120	m	Instalação de eletroduto corrugado em banco com até 4 eletrodutos de até 2"	R\$ 3,09	R\$ 371,20
1.31	6	m	Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria	R\$ 30,05	R\$ 180,28
1.32	3	un	Instalação de estrutura primária de distribuição, por cruzeta.	R\$ 146,25	R\$ 438,75
1.33	3	un	Instalação de Fly-tap na rede secundária, por condutor	R\$ 109,44	R\$ 328,31
1.34	1	un	Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade	R\$ 471,75	R\$ 471,75
1.35	50	un	Instalação de luminária simples completa em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 121,25	R\$ 6.062,33



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



1.36	50	un	Instalação de luminária simples completa em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 174,78	R\$ 8.738,83
1.37	80	un	Instalação de luminária LED em braço até 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 177,41	R\$ 14.193,07
1.38	100	un	Instalação de luminária LED em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação	R\$ 235,74	R\$ 23.574,33
1.39	10	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor altura de fixação até 14m	R\$ 218,65	R\$ 2.186,50
1.40	2	un	Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m	R\$ 380,05	R\$ 760,11
1.41	10	un	Instalação de olhal e sapatilha, cintas e parafusos para encabeçamento de rede multiplexada	R\$ 24,22	R\$ 242,20
1.42	2800	un	Instalação de plaqueta de identificação do ponto de iluminação	R\$ 34,86	R\$ 97.617,33
1.43	1	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em mureta de alvenaria	R\$ 347,29	R\$ 347,29
1.44	1	un	Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em poste	R\$ 408,20	R\$ 408,20
1.45	3	un	Instalação de pára-raios	R\$ 55,33	R\$ 166,00
1.46	1	un	Instalação de placa solar	R\$ 609,51	R\$ 609,51
1.47	6	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 11 m	R\$ 215,76	R\$ 1.294,58
1.48	2	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento de 12m a 15m.	R\$ 522,89	R\$ 1.045,78
1.49	1	un	Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento superior a 15m	R\$ 1.520,97	R\$ 1.520,97
1.50	4	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura de até 5 m	R\$ 183,08	R\$ 732,33
1.51	4	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 228,07	R\$ 912,27
1.52	2	un	Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura superior a 10m	R\$ 274,76	R\$ 549,53
1.53	2	un	Instalação de projetor ou baliza, no solo	R\$ 178,88	R\$ 357,77
1.54	2	un	Instalação de projetor ou luminária embutida no piso	R\$ 221,14	R\$ 442,28
1.55	1	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública, com disjuntor até 70A	R\$ 464,95	R\$ 464,95
1.56	1	un	Instalação de quadro de proteção e comando de iluminação pública, com disjuntor entre 70 e até 200A	R\$ 673,72	R\$ 673,72
1.57	1	un	Instalação de tampa de alumínio ou ferro galvanizada em janela de inspeção de fusíveis de postes metálicos ou concreto	R\$ 75,23	R\$ 75,23
1.58	4	un	Instalação de tora (escora) de madeira	R\$ 77,45	R\$ 309,79



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 176,79	R\$ 176,79
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\$ 573,58	R\$ 573,58
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\$ 3.879,77	R\$ 3.879,77
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\$ 744,68	R\$ 22.340,40
1.63	180	m	Locação, instalação, manutenção e retirada de mangueira ou corda luminosa para eventos	R\$ 13,93	R\$ 2.508,00
1.64	4	pç	Locação, instalação, manutenção e retirada de refletor com lâmpada até 400W	R\$ 313,74	R\$ 1.254,95
1.65	50	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço de 1m - somente retirada	R\$ 37,07	R\$ 1.853,33
1.66	50	un	Remoção de luminária aberta ou fechada em braço maior que 1m - somente retirada	R\$ 91,70	R\$ 4.584,83
1.67	40	m	Remoção de condutores aéreos, isolados até 50mm ² ou nus até 1/0AWG	R\$ 0,72	R\$ 28,67
1.68	25	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola até 35mm ²	R\$ 8,49	R\$ 212,33
1.69	25	m	Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola superior a 35mm ²	R\$ 11,89	R\$ 297,17
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\$ 9,17	R\$ 27,51
1.72	4	un	Remoção de estrutura primária de distribuição, por cruzeta	R\$ 46,27	R\$ 185,07
1.73	7	un	Remoção de estrutura secundária de distribuição, por roldana	R\$ 38,67	R\$ 270,67
1.74	10	un	Remoção de olhal e demais ferragens em encabeçamento de rede compacta/multiplexada	R\$ 11,37	R\$ 113,70
1.75	6	un	Remoção de poste com comprimento de até 9 m	R\$ 111,71	R\$ 670,26
1.76	3	un	Remoção de poste com comprimento maior que 10 e até 15 m	R\$ 218,93	R\$ 656,79
1.77	1	un	Remoção de poste com comprimento superior a 15 m	R\$ 574,48	R\$ 574,48
1.78	6	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura até 5m	R\$ 83,33	R\$ 499,96
1.79	4	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura entre 5 m e até 10m	R\$ 115,41	R\$ 461,64
1.80	4	un	Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura superior a	R\$ 140,02	R\$ 560,07



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



			10m		
1.81	36	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario comercial	R\$ 373,19	R\$ 13.434,72
1.82	18	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario noturno	R\$ 410,64	R\$ 7.391,52
1.83	18	hora	Plantão de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	R\$ 451,57	R\$ 8.128,20
1.84	24	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario comercial	R\$ 524,10	R\$ 12.578,40
1.85	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos dias de semana, em horario noturno	R\$ 620,20	R\$ 4.961,57
1.86	8	hora	Plantão de equipe com Caminhão equipada com cesto hidráulico nos finais de semana e feriado	R\$ 684,67	R\$ 5.477,39
1.87	36	hora	Serviço Técnico	R\$ 159,34	R\$ 5.736,24
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\$ 87,07	R\$ 9.577,33
1.89	3	un	Poda de arvore (por árvore podada)	R\$ 54,50	R\$ 163,49
1.90	2	un	Corte de Arvore (por arvore cortada)	R\$ 68,10	R\$ 136,21
1.91	1	km	Roçada e Limpeza de Arbustos	R\$ 668,72	R\$ 668,72
1.92	8	hora	Locação de Gerador de até 150KVA.	R\$ 386,71	R\$ 3.093,65
1.93	30	un	Instalação de sistema de Telegestão em modulo de controle, conforme anexo I	R\$ 125,71	R\$ 3.771,30

TOTAL GERAL LOTE 1 R\$ 863.306,96 (Oitocentos e sessenta e três mil, trezentos e seis reais com noventa e seis centavos).

Item	Qde	Unid.	Descrição	Valor Unit.	Valor Total
2.1	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm	R\$ 0,09	R\$ 1,87
2.2	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm	R\$ 0,10	R\$ 2,07
2.3	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm	R\$ 0,11	R\$ 2,13
2.4	20	pç	Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm	R\$ 0,78	R\$ 15,67
2.5	10	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm ²	R\$ 0,09	R\$ 0,93



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



2.6	10	pç	Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm ²	R\$	0,13	R\$ 1,30
2.7	2800	pç	Abraçadeira para amarração, em aço inoxidável, sem malha, 266x4,6mm	R\$	3,86	R\$ 10.817,33
2.8	1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1"	R\$	0,85	R\$ 0,85
2.9	1	pç	Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2"	R\$	2,34	R\$ 2,34
2.10	3	pç	Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG	R\$	28,51	R\$ 85,53
2.11	1	pç	Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm	R\$	156,67	R\$ 156,67
2.12	3	pç	Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc,	R\$	3,87	R\$ 11,60
2.13	3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc.	R\$	2,64	R\$ 7,91
2.14	3	pç	Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm ² - Padrão Celesc.	R\$	36,23	R\$ 108,68
2.15	2	pç	Armação secundária de 1 estribo 110x125mm em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	R\$	21,35	R\$ 42,71
2.16	1	pç	Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc,	R\$	20,06	R\$ 20,06
2.17	2	pç	Arruela de alumínio 2.1/2"	R\$	1,91	R\$ 3,82
2.18	5	pç	Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc.	R\$	0,57	R\$ 2,83
2.19	75	pç	Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc,	R\$	6,21	R\$ 465,50
2.20	2	pç	Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca	R\$	17,93	R\$ 35,85
2.21	2	pç	Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca	R\$	15,90	R\$ 31,81
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\$	17,57	R\$ 5.621,33
2.23	1	pç	Box Reto de alumínio 2.1/2"	R\$	35,47	R\$ 35,47
2.24	3	pç	Braço anti balanço rede compacta 15kV	R\$	100,15	R\$ 300,46
2.25	50	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo	R\$	233,97	R\$ 11.698,50
2.26	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo	R\$	273,48	R\$ 8.204,40
2.27	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo	R\$	284,16	R\$ 8.524,80
2.28	30	pç	Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo	R\$	265,35	R\$ 7.960,50
2.29	25	pç	Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo	R\$	157,69	R\$ 3.942,33
2.30	25	pç	Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo	R\$	103,51	R\$ 2.587,83



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



2.31	100	pç	Braço para iluminação pública - 1 metro - 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\$ 67,76	R\$ 6.775,67
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\$ 123,31	R\$ 6.165,50
2.33	3	pç	Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV	R\$ 105,32	R\$ 315,96
2.34	3	pç	Braço tipo L para rede compacta 15 kV	R\$ 54,16	R\$ 162,49
2.35	10	pç	Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox	R\$ 1,04	R\$ 10,37
2.36	10	pç	Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox	R\$ 0,60	R\$ 6,03
2.37	10	pç	Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox	R\$ 1,29	R\$ 12,93
2.38	2	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1"	R\$ 3,48	R\$ 6,96
2.39	5	pç	Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2"	R\$ 7,46	R\$ 37,32
2.40	1	pç	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1"	R\$ 11,39	R\$ 11,39
2.41	1	pç	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2"	R\$ 21,78	R\$ 21,78
2.42	30	m	Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC	R\$ 29,65	R\$ 889,50
2.43	45	m	Cabo de Alumínio Coberto 50mm ² 15kV Para Rede Compacta	R\$ 25,66	R\$ 1.154,70
2.44	5	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 39,22	R\$ 196,10
2.45	5	kg	Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A	R\$ 28,69	R\$ 143,43
2.46	50	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 13,75	R\$ 687,67
2.47	50	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 29,79	R\$ 1.489,67
2.48	100	m	Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 26,18	R\$ 2.618,33
2.49	45	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm ²	R\$ 7,09	R\$ 318,90
2.50	90	m	Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm ²	R\$ 6,68	R\$ 601,50
2.51	45	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm ²	R\$ 5,08	R\$ 228,60
2.52	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm ²	R\$ 8,88	R\$ 710,40
2.53	200	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm ²	R\$ 11,68	R\$ 2.336,67
2.54	175	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm ²	R\$ 21,36	R\$ 3.738,58
2.55	80	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC,	R\$ 5,19	R\$ 415,20



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



			para 0,6/1KV, seção 4,0mm2			
2.56	150	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm2	R\$ 4,91		R\$ 737,00
2.57	300	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2	R\$ 1,58		R\$ 475,00
2.58	1100	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm2	R\$ 8,69		R\$ 9.555,33
2.59	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- azul claro. Padrão Celesc.	R\$ 22,28		R\$ 3.119,20
2.60	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- branco. Padrão Celesc.	R\$ 22,28		R\$ 3.119,20
2.61	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- preto. Padrão Celesc.	R\$ 22,28		R\$ 3.119,20
2.62	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- verde. Padrão Celesc.	R\$ 22,28		R\$ 3.119,20
2.63	140	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- vermelho. Padrão Celesc.	R\$ 28,59		R\$ 4.003,07
2.64	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- azul claro. Padrão Celesc.	R\$ 41,37		R\$ 2.068,33
2.65	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- branco. Padrão Celesc.	R\$ 41,37		R\$ 2.068,33
2.66	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- preto. Padrão Celesc.	R\$ 41,37		R\$ 2.068,33
2.67	50	m	Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- vermelho. Padrão Celesc.	R\$ 71,23		R\$ 3.561,50
2.68	6	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios, normatizado.	R\$ 86,48		R\$ 518,86
2.69	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios, normatizado.	R\$ 86,48		R\$ 691,81
2.70	8	kg	Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios, normatizado.	R\$ 68,71		R\$ 549,68
2.71	6	pç	Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa	R\$ 103,38		R\$ 620,26
2.72	1	pç	Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc.	R\$ 83,50		R\$ 83,50
2.73	1	pç	Caixa para medição monofásica, padrão Celesc	R\$ 97,57		R\$ 97,57
2.74	1	pç	Caixa para medição trifásica, padrão Celesc	R\$ 89,80		R\$ 89,80
2.75	3	pç	Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta	R\$ 192,68		R\$ 578,05



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 252,12	R\$ 2.016,96
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\$ 341,91	R\$ 341,91
2.78	3	pç	Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA	R\$ 151,39	R\$ 454,16
2.79	5	pç	Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc	R\$ 32,53	R\$ 162,65
2.80	9	pç	Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc	R\$ 34,02	R\$ 306,15
2.81	9	pç	Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc	R\$ 36,33	R\$ 326,97
2.82	12	pç	Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc	R\$ 37,89	R\$ 454,64
2.83	15	pç	Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc	R\$ 38,83	R\$ 582,45
2.84	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc	R\$ 39,34	R\$ 786,87
2.85	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc	R\$ 40,05	R\$ 801,00
2.86	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc	R\$ 40,74	R\$ 814,87
2.87	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc	R\$ 41,43	R\$ 828,53
2.88	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc	R\$ 42,09	R\$ 841,87
2.89	20	pç	Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc	R\$ 42,89	R\$ 857,87
2.90	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc	R\$ 43,76	R\$ 306,30
2.91	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc	R\$ 44,53	R\$ 311,73
2.92	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc	R\$ 44,77	R\$ 313,39
2.93	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc	R\$ 45,82	R\$ 320,76
2.94	7	pç	Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc	R\$ 46,85	R\$ 327,93
2.95	3	pç	Cinta para poste, seção circular,	R\$ 47,58	R\$ 142,74



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



			D320mm - padrão Celesc			
2.96	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc	R\$ 47,89		R\$ 143,66
2.97	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc	R\$ 49,09		R\$ 147,26
2.98	3	pç	Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc	R\$ 45,01		R\$ 135,02
2.99	1	pç	Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc	R\$ 24,05		R\$ 24,05
2.100	6	pç	Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm	R\$ 4,58		R\$ 27,46
2.101	15	m	Cinta regulável Joinville	R\$ 2,75		R\$ 41,30
2.102	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc	R\$ 4,05		R\$ 121,60
2.103	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc	R\$ 4,58		R\$ 137,40
2.104	40	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc	R\$ 5,07		R\$ 202,80
2.105	120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc	R\$ 4,05		R\$ 486,40
2.106	120	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc	R\$ 2,77		R\$ 332,00
2.107	25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc	R\$ 3,73		R\$ 93,17
2.108	30	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc	R\$ 6,34		R\$ 190,20
2.109	25	pç	Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc	R\$ 8,43		R\$ 210,75
2.110	20	pç	Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm ² . Padrão Celesc.	R\$ 12,59		R\$ 251,73
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\$ 11,26		R\$ 1.351,60
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\$ 11,39		R\$ 227,87
2.113	2	pç	Conector PF 35 mm (split bolt)	R\$ 27,30		R\$ 54,59
2.114	3	pç	Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT	R\$ 7.327,62		R\$ 21.982,87
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\$ 14.834,60		R\$ 14.834,60
2.116	1	pç	Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 303,05		R\$ 303,05
2.117	1	pç	Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 382,15		R\$ 382,15
2.118	1	pç	Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 411,32		R\$ 411,32



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



2.119	1	pç	Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3	R\$ 99,68	R\$ 99,68
2.120	2	pç	Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc	R\$ 138,88	R\$ 277,76
2.121	2	pç	Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm	R\$ 160,55	R\$ 321,11
2.122	2	pç	Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc	R\$ 144,78	R\$ 289,55
2.123	1	pç	Curva 90° Galvanizada a fogo 1"	R\$ 14,37	R\$ 14,37
2.124	1	pç	Curva 90° Galvanizado a fogo 2"	R\$ 19,50	R\$ 19,50
2.125	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x180°, preta.	R\$ 8,76	R\$ 8,76
2.126	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 1"x90°, preta.	R\$ 10,62	R\$ 10,62
2.127	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x180°, preta.	R\$ 14,66	R\$ 14,66
2.128	1	pç	Curva de PVC rígido , diâmetro 2"x90°, preta.	R\$ 24,02	R\$ 24,02
2.129	2	pç	Difusor E27para luminária fechada em vidro ou policarbonato.	R\$ 42,96	R\$ 85,91
2.130	3	pç	Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA	R\$ 37,75	R\$ 113,24
2.131	3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN	R\$ 22,23	R\$ 66,70
2.132	3	pç	Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN	R\$ 25,27	R\$ 75,82
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\$ 64,02	R\$ 128,04
2.134	2	pç	Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca	R\$ 89,19	R\$ 178,39
2.135	140	m	Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.	R\$ 27,34	R\$ 3.827,13
2.136	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva	R\$ 102,37	R\$ 204,75
2.137	2	pç	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva	R\$ 119,89	R\$ 239,79
2.138	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva	R\$ 28,94	R\$ 57,87
2.139	2	pç	Eletroduto PVC rígido , diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva	R\$ 29,10	R\$ 58,21
2.140	6	pç	Elo fusível de distribuição padrão Celesc	R\$ 12,74	R\$ 76,46
2.141	12	pç	Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$ 21,40	R\$ 256,76
2.142	2	pç	Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração	R\$ 15,81	R\$ 31,61
2.143	12	pç	Estribo para braço tipo L para rede compacta	R\$ 8,65	R\$ 103,80
2.144	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 1,5mm	R\$ 2,29	R\$ 68,80
2.145	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 10mm2	R\$ 3,74	R\$ 112,20
2.146	30	m	Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70°, 450/750V, # 2,5mm2	R\$ 10,21	R\$ 306,30
2.147	5	kg	Fio nu de alumínio para amarração 4	R\$ 26,59	R\$ 132,97



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



			AWG - padrão Celesc			
2.148	40	pç	Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm.	R\$	19,53	R\$ 781,20
2.149	65	pç	Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.	R\$	17,13	R\$ 1.113,23
2.150	1	pç	Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$	25,54	R\$ 25,54
2.151	1	pç	Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$	25,54	R\$ 25,54
2.152	1	pç	Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo	R\$	26,40	R\$ 26,40
2.153	1	pç	Fusível tipo Neozed, 4A, com base, completo	R\$	28,19	R\$ 28,19
2.154	1	pç	Fusível tipo Neozed, 6A, com base, completo	R\$	20,86	R\$ 20,86
2.155	3	pç	Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV	R\$	29,43	R\$ 88,28
2.156	10	pç	Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc.	R\$	70,84	R\$ 708,37
2.157	3	pç	Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)	R\$	83,67	R\$ 251,01
2.158	3	pç	Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.	R\$	121,36	R\$ 364,07
2.159	3	pç	Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV.	R\$	64,19	R\$ 192,56
2.160	10	pç	Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celesc	R\$	29,69	R\$ 296,87
2.161	2	pç	Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA. Referência STECK - modelo SDR24030, ou equivalente técnico	R\$	60,47	R\$ 120,95
2.162	10	pç	Lâmpada Led E-27 30w	R\$	19,91	R\$ 199,10
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\$	22,66	R\$ 45,31
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\$	60,09	R\$ 120,18
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\$	108,76	R\$ 108,76
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\$	98,94	R\$ 1.978,80



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 120,21	R\$ 480,83
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\$ 86,39	R\$ 4.319,50
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\$ 74,76	R\$ 2.242,80
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\$ 16,20	R\$ 12.957,33
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\$ 30,79	R\$ 1.231,73
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\$ 36,80	R\$ 7.360,00
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\$ 49,44	R\$ 2.966,40
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\$ 133,48	R\$ 4.004,30



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 152,62	R\$ 4.578,70
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\$ 312,55	R\$ 3.750,60
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\$ 620,62	R\$ 7.447,40
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\$ 3.316,70	R\$ 132.668,00



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 18.524,43	R\$ 18.524,43
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\$ 1.170,86	R\$ 29.271,58
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\$ 1.399,42	R\$ 34.985,58



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 1.478,23	R\$ 36.955,67
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\$ 1.710,84	R\$ 76.987,80
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\$ 1.829,39	R\$ 91.469,67



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 2.174,69	R\$ 108.734,50
2.186	12	pç	Manilha sapatilha em aço galvanizado a fogo 5000dan	R\$ 775,54	R\$ 9.306,44
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\$ 31,55	R\$ 31,55
2.188	3	pç	Mão francesa perfilada - padrão Celesc.	R\$ 30,22	R\$ 90,67
2.189	30	pç	Modulo Controle Telecomando, Controle da Luminaria, conforme Anexo I	R\$ 523,89	R\$ 15.716,70
2.190	1	pç	Modulo Controle Telecomando, Concentrador, conforme Anexo I	R\$ 931,10	R\$ 931,10
2.191	1	pç	Modulo Controle Telecomando, Central, conforme Anexo I	R\$ 1.282,91	R\$ 1.282,91
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\$ 551,86	R\$ 551,86
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\$ 169,47	R\$ 169,47
2.194	20	pç	Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc	R\$ 73,03	R\$ 1.460,53
2.195	2	pç	Para-raios distribuição baixa tensão 500V	R\$ 67,92	R\$ 135,84
2.196	3	pç	Para-raios Distribuição 10ka 12kV	R\$ 197,30	R\$ 591,91
2.197	100	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 84,56	R\$ 8.456,00
2.198	100	pç	Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 3,25	R\$ 325,33
2.199	12	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,14	R\$ 49,72
2.200	12	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,42	R\$ 53,04
2.201	30	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc	R\$ 4,52	R\$ 135,60
2.202	100	pç	Parafuso de cabeça quadrada,	R\$ 4,83	R\$ 482,67



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



			D16x150mm c/ porca - padrão Celesc			
2.203	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	5,91	R\$ 472,80
2.204	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	6,65	R\$ 532,27
2.205	80	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	9,19	R\$ 734,93
2.206	20	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	9,47	R\$ 189,47
2.207	15	pç	Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc	R\$	13,18	R\$ 197,70
2.208	3	pç	Pino de isolador pilar 140x60mm	R\$	10,35	R\$ 31,06
2.209	1	pç	Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts	R\$	1.211,75	R\$ 1.211,75
2.210	2800	pç	Plaqueta para identificação de luminária pública, dimensão de 130x30x0,8mm.	R\$	6,94	R\$ 19.432,00
2.211	100	pç	Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc	R\$	1,29	R\$ 129,33
2.212	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	1.136,04	R\$ 2.272,09
2.213	2	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	1.581,88	R\$ 3.163,76
2.214	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc	R\$	2.972,17	R\$ 2.972,17
2.215	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	2.254,10	R\$ 2.254,10
2.216	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	1.682,62	R\$ 1.682,62
2.217	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	3.968,36	R\$ 3.968,36
2.218	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc	R\$	633,12	R\$ 633,12
2.219	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	875,27	R\$ 1.750,53
2.220	2	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	1.278,37	R\$ 2.556,73
2.221	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	1.962,62	R\$ 1.962,62
2.222	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc	R\$	1.959,53	R\$ 1.959,53
2.223	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc	R\$	1.540,81	R\$ 1.540,81
2.224	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc	R\$	538,38	R\$ 538,38
2.225	1	pç	Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc	R\$	585,93	R\$ 585,93
2.226	1	pç	Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc	R\$	686,89	R\$ 686,89
2.227	20	pç	Poste de Fibra de 06 metros 150 dan	R\$	1.256,68	R\$ 25.133,60
2.228	2	pç	Poste de Fibra de 08 metros 300 dan	R\$	2.314,74	R\$ 4.629,48
2.229	2	pç	Poste de Fibra de 10 metros 300 dan	R\$	2.389,54	R\$ 4.779,08
2.230	2	pç	Prensa-fios, 3 parafusos	R\$	3,35	R\$ 6,70



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 934,36	R\$ 934,36
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\$ 324,01	R\$ 648,03
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\$ 139,24	R\$ 278,49



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 1.795,77	R\$ 3.591,54
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 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	R\$ 3.049,73	R\$ 6.099,46



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



			lec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.		
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 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\$ 3.626,81	R\$ 3.626,81



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



2.237	1	pç	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 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.	R\$ 1.588,50	R\$ 1.588,50
2.238	1	pç	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 à carga estática de 2000Kg, Temperatura de cor 4000K. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico.	R\$ 3.209,36	R\$ 3.209,36
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 monoplares DIN e um disjuntor geral trifásico 150A.	R\$ 1.921,27	R\$ 1.921,27
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\$ 72,44	R\$ 30.426,20



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 92,47	R\$ 3.698,93
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\$ 113,90	R\$ 17.084,50
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\$ 151,95	R\$ 6.078,00
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\$ 61,08	R\$ 122,17
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\$ 76,74	R\$ 1.534,73
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\$ 109,24	R\$ 3.277,30
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\$ 152,62	R\$ 3.052,47
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\$ 29,76	R\$ 20.832,00



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



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\$ 29,76	R\$ 29,76
2.250	10	pç	Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm	R\$ 2,64	R\$ 26,43
2.251	6	pç	Sela de cruzeta - padrão Celesc	R\$ 17,07	R\$ 102,40
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\$ 7,28	R\$ 145,60
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\$ 11,77	R\$ 141,24
2.254	2	pç	Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV	R\$ 279,58	R\$ 559,17
2.255	3	pç	Suporte L para Chave Fusível	R\$ 16,02	R\$ 48,07
2.256	6	pç	Suporte para transformador	R\$ 93,28	R\$ 559,68
2.257	3	pç	Suporte T, para chave fusível e pára-raios	R\$ 62,09	R\$ 186,26
2.258	3	pç	Suporte Z rede para rede compacta	R\$ 24,52	R\$ 73,55
2.259	2	pç	Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte).	R\$ 149,81	R\$ 299,62
2.260	1	pç	Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto	R\$ 17,38	R\$ 17,38
2.261	1	pç	Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc	R\$ 259,12	R\$ 259,12
2.262	10	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm ²	R\$ 1,67	R\$ 16,67
2.263	6	pç	Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm ²	R\$ 2,58	R\$ 15,50
2.264	4	pç	Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc	R\$ 59,18	R\$ 236,73
2.265	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm	R\$ 72,72	R\$ 72,72
2.266	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm	R\$ 164,28	R\$ 164,28
2.267	1	pç	Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm	R\$ 35,45	R\$ 35,45



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



2.268	1	pç	Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 7.138,54	R\$ 7.138,54
2.269	1	pç	Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV	R\$ 9.992,92	R\$ 9.992,92
2.270	1	pç	Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV	R\$ 4.994,63	R\$ 4.994,63

TOTAL GERAL DO LOTE 2 R\$1.036.920,36 (um milhão, trinta e seis mil, novecentos e vinte reais com trinta e seis centavos).

TOTAL DE TODOS OS LOTES R\$1.900.227,32 (um milhão, novecentos mil, duzentos e vinte e sete reais com trinta e dois centavos).

*** Nos valores apresentados estão inclusos todas as taxas, impostos ou quaisquer outros encargos que recaiam sobre o objeto.**



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ANEXO II
PLANILHA PARA PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 033/2021

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021

REGISTRO DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

ABERTURA: 29/04/2021 ÀS 09:00 HORAS

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO, CONFORME A NECESSIDADE, NAS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I, QUE INTEGRA O PRESENTE EDITAL

Conforme lote mencionado no Anexo I

* Nos valores apresentados estão inclusos todas as taxas, impostos ou quaisquer outros encargos que recaiam sobre o objeto.

Dados Bancários:

RAZÃO SOCIAL: (PESSOA JURÍDICA / EM NOME DA PROPONENTE)

BANCO:

AGÊNCIA:

CONTA-CORRENTE:

VALIDADE DA PROPOSTA: MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: ATÉ 30 DIAS

Local e Data: _____

Carimbo, Assinatura e Identificação do Responsável



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ANEXO III

DECLARAÇÃO DE QUE INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS (MODELO)

(NOME DA EMPRESA) _____,
inscrita no CNPJ ou CIC sob o nº _____ sediada
no(a) _____
(endereço completo), declara, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos
impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de
declarar ocorrências posteriores.

Local e Data: _____

Carimbo, Assinatura e Identificação do Responsável



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ANEXO IV
DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR

_____ (nome da empresa) _____, inscrito no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para fins do disposto no inscrito no inciso XXXIII, do Artigo 7, da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: () emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.
(Assinalar com um "X", em caso afirmativo, o campo anterior)

Local e Data: _____

Carimbo, Assinatura e Identificação do Responsável



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ANEXO V

MODELO DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE SERVIDOR (MODELO)

(Papel timbrado da empresa)

A empresa _____,
com sede na _____,
inscrita no CNPJ _____, por seu representante legal abaixo-
assinado, DECLARA que nenhum dos seus dirigentes, gerentes ou acionistas detentores de mais de
5% (cinco) por cento do capital ou controlador, responsáveis técnicos, funcionários ou
subcontratados, são servidores da Prefeitura de Nova Trento, sob qualquer regime de contratação.

Local e Data: _____

Carimbo, Assinatura e Identificação do Responsável



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ANEXO VI

**TERMO DE ADESÃO AO SISTEMA DE PREGÃO ELETRÔNICO DA BOLSA
NACIONAL DE COMPRAS DE INTERMEDIÇÃO DE OPERAÇÕES**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 033/2021
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021
REGISTRO DE PREÇOS**



**SOLICITAÇÃO DE CADASTRO AO SISTEMA DE PREGÃO ELETRÔNICO DA BOLSA
NACIONAL DE COMPRAS "BNC" E DE INTERMEDIÇÃO DE OPERAÇÕES**

Natureza do Licitante (Pessoa física ou jurídica)	
Nome:(Razão Social)	
CNPJ:	() ME/ EPP
Endereço:	
Complemento:	Bairro:
Cidade:	UF:
CEP:	Inscrição estadual:
Telefone comercial:	
Representante legal:	E-mail*:
RG:	Emissor:
CPF:	
Celular:	Data de nasc:
Responsável Financeiro:	Telefone:
e-mail financeiro:	
<u>e-mail () no qual gostaria de receber informativo de editais. Para tanto será necessário efetuar o cadastro, afim de receber os editais</u>	



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



***o e-mail obrigatoriamente, deverá do representante legal da empresa**

1. Por meio da presente solicitação, o Licitante acima qualificado manifesta sua adesão ao Regulamento do Sistema Eletrônico de Pregões Eletrônicos da Bolsa Nacional de Compras "BNC", do qual declara ter pleno conhecimento, em conformidade com as disposições que seguem.
2. São responsabilidades do Licitante:
 - iii. Tomar conhecimento e cumprir todos os dispositivos constantes dos editais de negócios dos quais venha a participar;
 - iv. Observar e cumprir a regularidade fiscal, apresentando a documentação exigida nos editais para fins de habilitação nas licitações em que for vencedor;
 - v. Observar a legislação pertinente, bem como o disposto nos Estatutos Sociais e nas demais normas e regulamentos expedidos pela Bolsa Nacional de Compras "BNC", dos quais declara ter pleno conhecimento; iv. Designar pessoa responsável para operar o Sistema Eletrônico de Licitações, e se responsabilizar por todos os dados do cadastro realizado no sistema; e
3. **O Licitante reconhece que a utilização do sistema eletrônico de negociação implica o pagamento de taxas de utilização, conforme previsto no Anexo III do Regulamento Sistema Eletrônico de Licitações da Bolsa Nacional de Compras.**
4. **O Licitante autoriza a Bolsa Nacional de Compras a expedir boleto de cobrança bancária referente às taxas de utilização ora referidas, nos prazos e condições definidos no Anexo III do regulamento.**
5. A presente solicitação de adesão é válida conforme escolha do licitante, podendo ser rescindido ou revogado, a qualquer tempo, pelo Licitante, mediante comunicação expressa, sem prejuízo das responsabilidades assumidas durante o prazo de vigência ou decorrentes de negócios em andamento.

Local e data: _____ / _____ de _____ 20_____.

Representante Legal:



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



(Assinaturas autorizadas com firma reconhecida em cartório por verdadeiro)



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE OS REQUISITOS HABILITATÓRIOS (MODELO)

(NOME DA EMPRESA) _____,
inscrita no CNPJ ou CIC sob o nº _____ sediada
no(a) _____

(endereço completo), declara, sob as penas da lei, que atende plenamente os requisitos de habilitação constantes do edital de Pregão nº 024/2021, da Prefeitura Municipal de Nova Trento.

Local e Data: _____

Carimbo, Assinatura e Identificação do Responsável



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ANEXO VIII

MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO Nº 033/2021 – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021

Aos (.....) dias do mês de de, na sede da Prefeitura Municipal de Nova Trento, situada na Praça del Comune, nº 126, Centro, em Nova Trento/SC; representada neste ato pelo seu Prefeito Sr. _____, portador da Cédula de Identidade nº _____ e CPF nº _____; e do outro lado a empresa a seguir descrita e qualificada,, nos termos a Lei Federal Nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto Nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, Decreto Municipal nº 003/2013, da Lei Complementar Nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Lei Complementar Nº 147, de 7 de agosto de 2014, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei Federal nº 8.666/93 e atualizações todos representados conforme documento de credenciamento ou procuração inserta nos autos, resolvem registrar os preços, conforme decisão exarada no Processo Administrativo nº ____ e HOMOLOGADA, às fls. _____, publicada no Diário Oficial dos Municípios, edição de _____ (fls. ____/____), referente ao Pregão eletrônico nº 024/2021, consoante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO E DAS CONDIÇÕES

1.1. REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO, CONFORME A NECESSIDADE, NAS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I, QUE INTEGRA O PRESENTE EDITAL

CLÁUSULA SEGUNDA - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. Os produtos licitados deverão ser entregues sem ônus para a Prefeitura de Nova Trento.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO RECEBIMENTO DO PRODUTO

3.1. Fica responsável pela fiscalização dos produtos, o Secretário Responsável pela solicitação ou outro servidor público indicado por ele que verificará a execução e liquidará a NF confirmando a



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



execução dos serviços. O Servidor ou Secretário deverá anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, conforme Art. 67, *caput* e seus §§1º e 2º da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

CLÁUSULA QUARTA - DOS PREÇOS

4.1. Os preços ofertados pelas empresas signatárias da presente Ata de Registro de Preços são os constantes da planilha de preços anexa, obedecida a classificação no Pregão eletrônico nº 024/2021, especificadas, detalhadamente, na ata de julgamento de preços, constante às fls. _____ a _____, atualizado por Despacho homologatório do Sr. _____, datado de ___/___/_____, constantes dos autos.

4.2. Em cada fornecimento decorrente desta Ata, serão observadas, quanto ao preço, as cláusulas e condições constantes do Edital do Pregão eletrônico nº 024/2021, que a precedeu, na íntegra, o presente instrumento de compromisso.

4.3. O preço unitário a ser pago será o constante da proposta apresentada no Pregão eletrônico nº 024/2021, pela empresa constante da presente Ata de Registro de Preços e homologada através do despacho referido no item anterior.

CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

5.1. As despesas decorrentes do presente contrato, correrão por conta de recursos previstos no Orçamento Fiscal de 2021.

CLÁUSULA SEXTA - DA ADEQUAÇÃO DOS PREÇOS

6.1. A Comissão Permanente de Licitação poderá, a qualquer tempo, rever os preços registrados, reduzindo-os de conformidade com pesquisa de mercado, para os fins previstos no inciso V do Art. 15 da Lei 8.666/93 com as alterações posteriores, ou quando alterações conjunturais provocarem a redução dos preços praticados no mercado atacadista.

6.2. Os preços registrados poderão ser majorados, em decorrência de fato superveniente e de natureza econômica, capaz de comprometer o equilíbrio econômico-financeiro da Contratada, por solicitação motivada da interessada ao Presidente da Comissão de Licitação.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



6.3. O pedido deverá ser devidamente justificado e instruído com documentos e planilhas analíticas, que comprovem a sua procedência, tais: como listas de preços dos fabricantes, notas fiscais de aquisição, matérias primas ou de outros documentos julgados necessários – que embasaram a oferta de preços por ocasião da classificação e as apuradas no momento do pedido.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO LOCAL DE ENTREGA E DO PRAZO

7.1. A empresa deverá entregar os produtos nos locais indicados no ITEM “9. DO PRAZO E LOCAL DE ENTREGA”, do Anexo I.

7.2. Prazo de entrega: em até 24 horas, a partir do recebimento da Solicitação de Fornecimento;

7.2.1. Na contagem dos prazos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento, só iniciando e vencendo os prazos em dia de expediente da Administração Pública em geral. Quando ocorrer o vencimento em dia não útil considerar-se-á o primeiro dia útil subsequente.

7.2.2. O não cumprimento do prazo supracitado sujeitará a empresa fornecedora às penalidades cabíveis.

CLÁUSULA OITAVA - DO PRAZO DE VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS

8.1. A presente Ata de Registro de Preços ora firmada, entre a Prefeitura de Nova Trento e a empresa referida no preâmbulo deste instrumento, terá validade de 12 (doze) meses.

CLÁUSULA NONA - DAS PENALIDADES

9.1. Pela inexecução total ou parcial de cada contrato de fornecimento representado pela Nota de Empenho, poderão ser aplicadas as seguintes penalidades, sem prejuízo das demais sanções cabíveis sejam administrativas ou penais, em harmonia com o que estabelece o art. 81 e seguintes do cap. IV da Lei 8.666/93, com as alterações posteriores:

9.1.1. Multa de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor total da nota de empenho, por cada dia de atraso na entrega do objeto;

9.1.2. Multa de 1% (hum por cento) do valor remanescente da nota de empenho, em qualquer hipótese de inexecução parcial de contrato, ou de qualquer outra irregularidade; e

9.1.3. Multa de 2% (dois por cento) do valor total da nota de empenho, em caso de rescisão contratual por inadimplência.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



9.2. Desde que tipificadas, às condutas previstas no dispositivo supracitado, por que venha a contratada a ser indiciada como responsável, ser-lhe-á concedida ampla defesa prévia, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da intimação.

CLÁUSULA DÉCIMA - RESCISÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

10.1. A Ata de Registro de Preços poderá ser rescindida, no todo ou em parte, de pleno direito:

10.1.1. Pelo Presidente da Comissão de Licitação, em despacho fundamentado.

10.1.2. Quando o fornecedor não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços.

10.1.3. Se o fornecedor não retirar a Nota de Empenho no prazo estabelecido e a unidade requisitante não aceitar sua justificativa.

10.1.4. O fornecedor der causa a rescisão administrativa do contrato decorrente de presente Ata de Registro de Preços.

10.1.5. Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial do contato decorrente desta Ata de Registro de Preços.

10.1.6. Os preços registrados se apresentarem superiores aos praticados no mercado.

10.1.7. Por razões de interesse público, devidamente demonstradas e justificadas pela PREF. DE NOVA TRENTO.

10.1.8. No caso de endereço incerto, inacessível ou ignorado.

10.2. Pela empresa, quando mediante solicitação por escrito, comprovar estar impossibilitada de cumprir às exigências preestabelecidas na presente Ata de Registro de Preços. No caso, a solicitação para cancelamento de preços registrados deverá ser formulada com a antecedência 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO TERMO CONTRATUAL

11.1. O instrumento contratual poderá ser alterado com fundamento nas disposições previstas no art. 65 da Lei 8.666/93 e com alterações posteriores.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. Esta Ata de Registro de Preços é regida pela lei Federal nº 8.666/93 em sua atual redação, e pelo Decreto nº 3.931 de 19 de setembro de 2001, publicado no Diário Oficial dos Municípios, no que for incompatível com a legislação Federal, e, subsidiariamente pelos princípios gerais de



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



direito.

12.2. Os prazos previstos neste contrato serão contados nos termos do art. 110 da Lei Federal 8.666/93 com as alterações posteriores.

12.3. O fornecedor ficará obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a vigência desta Ata de Registro de Preços, ainda que a expiração do prazo de entrega previsto no cronograma ocorra após seu vencimento.

12.4. Quando se tratar de empresa representante comercial caber-lhe-á, a cada entrega, apresentar Nota Fiscal da prestação do serviço emitida pelo respectivo prestador ou seu legítimo representante.

12.5. As partes elegem o foro da Comarca de São João Batista/SC, como domicílio legal, para qualquer procedimento recorrente do cumprimento do contrato ou de instrumento equivalente.

Por estarem de acordo, assinam a presente Ata.

PREFEITURA DE NOVA TRENTO

Pelas empresas:

Nome _____ p/empresa

Nome _____ p/empresa

Nome _____ p/empresa



PREFEITURA DE NOVA TRENTO
CNPJ 82.925.025/0001-60
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000
Fone: 48 3267-3200



ANEXO IX

ANEXO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS DA PREFEITURA DE NOVA TRENTO

RESUMO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO Nº 033/2021 – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021

Aos dias do mês de de, na sede da Prefeitura Municipal de Nova Trento, situada na Praça del Comune, nº 126, Centro, em Nova Trento/SC, em face da classificação das propostas apresentadas no Pregão eletrônico – Registro de Preços, na Ata de julgamento de preços, homologada em, RESOLVE registrar os preços das empresas vencedoras do certame citado, nas quantidades estimadas, de acordo com a classificação por elas alcançadas, atendendo as condições previstas no Edital de Licitação e seus Anexos, e em conformidade com as seguintes disposições a seguir: OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO, CONFORME A NECESSIDADE, NAS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I, QUE INTEGRA O PRESENTE EDITAL

As Licitantes registradas para os serviços cotados são:

Valor Total homologado ao Licitante:

Este instrumento não obriga o Município a firmar contratações nas quantidades estimadas, podendo ocorrer licitações específicas para o fornecimento, obedecida a legislação pertinente, sendo assegurado ao detentor do registro preferência de fornecimento, em igualdade de condições, nos termos do art. 15, parágrafo 4º da lei 8.666/93; VIGÊNCIA: A presente ATA vigorará por 12 (doze) meses. ENTREGA: Os produtos/serviços deverão ser entregues/executados conforme a necessidade da municipalidade.

Nova Trento/SC, de de 20.....

Pregoeiro Marcondes Dalprá

**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 JURÍDICO**

Processo Administrativo:	33/2021
Processo de Licitação:	33/2021
Modalidade:	Pregão eletrônico
Número da Licitação:	24/2021-PE
Data do Processo:	31/03/2021
Data da Abertura das Propostas:	29/04/2021
Hora da Abertura das Propostas:	09:00

Nos termos do parágrafo único do art. 38 da Lei Nr. 8.666/93 e suas alterações posteriores, examinamos os termos e documentos referentes a abertura do presente processo licitatório.

A abertura desta licitação, assim como a lavratura dos documentos preliminares, obedeceu o determinado pela referida legislação.

Pelo preenchimento dos requisitos legais, aprovamos a abertura e os termos do presente, opinando pelo prosseguimento deste processo licitatório, em seus demais tramites legais.

Nova Trento, 12 de Abril de 2021

MARIO ANTONIO FELLER GUEDES

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 033/2021 – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021 - SRP

Publicação Nº 2984706

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA DE NOVA TRENTO**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 033/2021 – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021 – REGISTRO DE PREÇOS**

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS para a aquisição de peças e para a execução dos serviços de manutenção do sistema de iluminação pública do município de Nova Trento, conforme quantidades, necessidades e especificações constantes do Anexo I, que integra este edital. DISPUTA EM MEIO ELETRÔNICO COM USO DA PLATAFORMA BNC QUE É CREDENCIADA JUNTO A PLATAFORMA MAIS BRASIL. Empresas interessadas deverão cadastrar-se no site: bnc.org.br

Julgamento: MENOR PREÇO POR ITEM. Entrega da documentação e propostas a partir do dia 19/04/2021 até as 08:30 horas do dia 29/04/2021. Abertura das Propostas e Início da sessão em MEIO ELETRÔNICO: dia 29/04/2021 a partir das 09:00 horas.

Retirada do Edital e demais informações: Praça del Comune, 126, Centro, Fone: (48) 3267-3213 ou 3267-3211. Site: www.novatreto.sc.gov.br. Email: compras@novatreto.sc.gov.br.

Tiago Dalsasso
Prefeito**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PÚBLICO DE TÍTULOS Nº 006/2021**

Publicação Nº 2984704

Estado de Santa Catarina
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PÚBLICO DE TÍTULOSO Nº 006/2021
CONTRATAÇÃO DE SERVIDORES**

O Prefeito Municipal, do Município de Nova Trento, com base no art. 5º, da Lei Municipal nº 2.553/2014, de 21 de outubro de 2014, torna público que, conforme solicitação e justificativa constante no Ofício nº 179/2021/SME de 22 de março de 2021, expedido pela Secretaria Municipal de Educação em virtude de abertura de nova vaga e não preenchimento de vaga por meio do processo seletivo nº 001/2020, diante disto necessita contratar em caráter de URGÊNCIA:

03 (Três)- PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL-ANOS INICIAIS-caráter temporário:

- a) Requisitos: Diploma de Curso Superior Licenciatura Plena-Pedagogia, ou Carteira do MEC ou Histórico Escolar, ou Diploma do Magistério de Ensino Médio-com habilitação em anos iniciais.
- b) Remuneração: R\$ 1.662,60- Habilitado Licenciatura Plena
R\$ 1.278,92- Habilitado Magistério Ensino Médio;
- c) Carga Horária: 20 h semanais- Matutino;
- d) Local de trabalho: Escola Municipal de Educação Básica Profº Francisco João Valle;
- e) Prazo do Contrato: até 17/12/2021;
- f) Regime Jurídico: ACT;
- g) Regime Previdenciário: Vinculado ao Regime Geral da Previdência Social.
- h) Forma de Seleção: Títulos e Documentos.

As inscrições serão realizadas através de formulários próprios (Anexo I e Anexo II), a ser preenchido pessoalmente pelo candidato. Os interessados deverão manifestar seu interesse na Secretaria Municipal de Educação no prédio da Prefeitura Municipal de Nova Trento, dos dias 16,19 e 20 de abril de 2021, das 08h às 12h e das 13h30min às 17h30min, munidos da cópia (legível) e original para conferência, dos seguintes documentos:

- Cópia do RG;
- Cópia do CPF;
- Cópia do Título Eleitoral;
- Cópia da Carteira de Trabalho e inscrição no PIS/PASEP;
- Cópia do Comprovante da última eleição, em regularidade com a justiça eleitoral;
- Cópia da Certidão de Serviço Militar (Masculino);
- Cópia do Diploma de Curso Superior (Graduação/ Pós-Graduação);
- Cópia de Certificado de Cursos de (Capacitação/ Aperfeiçoamento na área de Educação);
- Certidão de Tempo de Serviço no Magistério;

A análise curricular dar-se-á mediante somatório de pontos entre 0(zero) a 10(dez), conforme critérios das tabelas abaixo, sendo considerado válido para fins de pontuação, apenas as capacitações e aperfeiçoamentos concluídos a partir do ano de 2020, e apenas um diploma de pós-graduação.

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA HABILITADOS

Assunto **URGENTE - PROCESSO LICITATÓRIO Nº033/2021 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021 - REGISTRO DE PREÇOS**
De Daniel Luz <danielcesardaluz@gmail.com>
Para <compras@novatrento.sc.gov.br>
Data 26.04.2021 12:50



- Impugnação edital de pregão eletrônico nova trento iluminação.pdf (~272 KB)

Boa tarde Senhor Pregoeiro Marcondes Dalprá.

Solicita-se o protocolo via e-mail da presente impugnação (DOCUMENTO ANEXO) já que qualquer cidadão deve ter acesso a possibilidade de impugnação e a obrigatoriedade de fazer por um sistema pago, inviabiliza e decepa a constituição e o direito de qualquer cidadão poder impugnar o edital.

Destaca-se aqui mais um item que deve ser observado e alterado do presente edital PROCESSO LICITATÓRIO Nº033/2021 - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021 - REGISTRO DE PREÇOS

A fim de dar transparência e evitar desgastes, já que o Portal: Bolsa Nacional de Compras - BNC - Site: bnc.org.br esta bugado, travado ou melhor, impossibilita o protocolo se faz ele via e-mail oficial de vosso setor.

Salientamos a tempestividade e que a empresa impugnante possui o cadastro..

Esperando ser atendido e com a devida cordialidade e cumprimentos de estima e apreço.

Respeitosamente,

DANIEL CÉSAR DA LUZ
OAB/SC 35.994

Advogado Sócio LUZ ADVOCACIA & CONSULTORIA

Favor confirmar recebimento.

**EXCELENTÍSSIMO SENHOR PREFEITO MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
ESTADO DE SANTA CATARINA**

AOS CUIDADOS DO SENHOR PREGOEIRO MARCONDES DALPRÁ

**URGENTE - PROCESSO LICITATÓRIO N°033/2021 -
PREGÃO ELETRÔNICO N° 024/2021 -
REGISTRO DE PREÇOS**

SERGILUZ MANUTENÇÃO DE REDES LTDA., inscrita no CNPJ: 36.038.066.0001-18 Inscrição Estadual: 260376671 Endereço: Rua da Rosa nº 237, Prado de Baixo, Biguaçu/SC, CEP: 88.160-018 vem à presença de Vossa Excelência, por intermédio de seu procurador devidamente constituído e inscrito na OAB/SC sob o nº 35.994, com endereço profissional descrito no rodapé apresentar **IMPUGNAÇÃO DE EDITAL DE PROCESSO LICITATÓRIO N°033/2021 - PREGÃO ELETRÔNICO N° 024/2021 - REGISTRO DE PREÇOS**, realizado pela Prefeitura Municipal de Nova Trento/SC, pelos razões de fato e direito que passa aduzir.

I. DA TEMPESTIVIDADE DA IMPUGNAÇÃO E DO PRAZO PARA ANÁLISE

A Clausula VII do Edital do pregão eletrônico em epígrafe, prevê que em até 03 (três) dias úteis que anteceder a abertura da sessão pública poderá ser impugnado o ato licitatório, in verbis "*conforme previsto nos arts. 23 e 24 do Decreto Federal nº 10.024/2019, até 3 (três) dias úteis antes da*

data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos ou impugnar o ato convocatório do pregão.”

Ademais, o artigo 18 do Decreto 5.450 de 2005, prevê que qualquer pessoa em até dois dias úteis que antecedente o ato convocatório poderá impugnar.

Art. 18. Até dois dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o ato convocatório do pregão, na forma eletrônica.
§ 1º Caberá ao pregoeiro, auxiliado pelo setor responsável pela elaboração do edital, decidir sobre a impugnação no prazo de até vinte e quatro horas.

Portanto, a presente impugnação encontra-se dentro do lapso temporal, devendo dentro do prazo de 48 horas emitir decisão a respeito da presente impugnação.

II. DOS FATOS

Foi publicado edital de Pregão Eletrônico em epigrafe, pelo tipo menor preço pela Prefeitura Municipal de Nova Trento, a ser realizado a sessão pública do pregão eletrônico em 29/04/2021, com início às 09h00min, tendo o respectivo objeto REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO, CONFORME A NECESSIDADE, NAS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I, QUE INTEGRA O PRESENTE EDITAL.

Contudo, foi detectado algumas falhas e equívocos no Edital do pregão eletrônico nº 024/2021.

Dentre os itens do edital destacamos alguns que dificultam e impedem a participação de licitantes no processo licitatório, além da grande

diversidade de serviços e produtos que pela complexidade indicara-se outro tipo de certame como a Tomada de Preços.

Contudo o foco é demonstrar os itens que precisam ser extirpados deste certame, pois estão distanciando o foco principal do procedimento licitatório que é Iluminação Pública.

8.2.2 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

VI – Para comprovação de qualidade das luminárias LEDs, deverá ser apresentado, juntamente a documentação, para os itens 2.180 à 2.185, podendo ser do tipo família de produtos, as seguintes comprovações:

- a) Cópia de todos os ensaios relacionados, deste Edital, realizados em laboratório acreditado pelo INMETRO, da luminária LED a ser homologada (ou família);
- b) Catálogo técnico da luminária LED impresso ou em mídia digital (em português BR);
- c) Curvas fotométricas das luminárias (arquivos.ies), apresentadas em mídia digital.
- d) Deverá constar no site do Immetro como fabricante que atende as normas vigentes para Luminárias LEDs, e;

Seria necessário, necessário enviar a documentação de todos os tipos de lâmpadas/luminárias com tamanha pormenorização, lembrando que diariamente o mercado traz inovação e melhores custos.

Se é um Registro de Preços porque o mesmo fornecedor de materiais tem que ser o mesmo prestador da mão de obra (Manutenção/Instalação/Melhoria da Iluminação Pública)? Trata-se de um registro de preços de itens, e a desconfiguração do procedimento é claríssima se não houver a compra item a item, ou em lotes no mínimo.

Fica claro a necessidade de retificação do presente edital.

Vejamos ainda na habilitação a grande carga de atestados, e por exemplo de um item que historicamente é pedido no edital deste município, mas nunca foi usado este item. Por que a obrigação desta declaração se não tem lâmpadas com georeferenciamento.

VIII – Declaração que a empresa deverá apresentar autorização para trabalhar na rede da Concessionária de Energia Elétrica - CELESC Distribuição SA. Tal comprovação deverá ser feita através da apresentação do Certificado de Registro Cadastral – CRC ou Homologação Técnica de Empreiteiras – HTE, ambos expedidos pela Celesc autorizando a execução dos seguintes serviços:

- Serviços de Manutenção de Iluminação Pública
- Serviços de Instalação de Iluminação Pública
- Serviços de Construção e Reforma de Rede de Distribuição Aérea
- Serviços de Construção de redes de distribuição subterrâneas
- Serviços em Cadastro Técnico Georreferenciado de Redes de Distribuição urbana e rural

Obs.: Tal exigência tem fundamento nos requisitos do Art. 37, § 3º, inciso I da Resolução Normativa Nº 414/10 da ANEEL, que determina que as empresas terceirizadas devam possuir prévia qualificação, sendo o cadastro ou a homologação necessária para tal análise. A Celesc Distribuição SA faz o registro das empresas prestadoras de serviços e as autorizam a intervirem no seu sistema elétrico. Como envolve a ampliação do sistema de iluminação pública, está se exigindo o cadastro

Continuação:

junto a CELESC para construção de rede de distribuição aérea e subterrânea, sem o qual, a empresa a ser contratada não poderá executá-la.

Para a assinatura do contrato a empresa vencedora do certame deverá apresentar em até 03 (três) dias o Certificado de Registro Cadastral – CRC ou Homologação Técnica de Empreiteiras – HTE, ambos expedidos pela Celesc, com a autorização de execução dos serviços, conforme descrito acima.

Existe central de controle com Georeferenciamento na cidade de Nova Trento? Vejamos tamanho excesso e desconformidade com que a cidade realmente precisa e pode assim oferecer melhores serviços e maior economia com maior número de participantes.

Portanto, “Serviços em Cadastro Técnico Georreferenciado de Redes de Distribuição Urbana e Rural” é realmente necessário? Com devido respeito, mas deve ser retirado essa imposição.

Da ausência de balanço patrimonial

O referido edital do pregão eletrônico não consta a respeito da necessidade do balanço patrimonial da empresa, bem como dos

Microempreendedores Individuais - MEI, Microempresas (ME) e as Empresas de Pequeno Porte (EPP).

Devendo, ser retificado também este item.

Da necessidade e do fornecimento de um container

Com devido respeito a imposição de fornecimento de container e as devidas certificações para este fornecimento é muitíssimo excessiva.

Crivamos que o edital é de ILUMINAÇÃO PÚBLICA e não de locação de container.

Portanto, no mínimo este item deve ser reformado ou excluído do presente edital, ou mesmo oportunizar a possibilidade de locação de um espaço físico na própria cidade de Nova Trento já que o objetivo é ter uma base de apoio.

Do aplicativo Mobile

IX - Declaração que a empresa atende os requisitos do Aplicativo Mobile a ser disponibilizado no site da prefeitura para download e instalação em dispositivos móveis dos munícipes para abertura de ocorrências, contendo, a possibilidade de registro da solicitação/reclamação diretamente pelo usuário, com registro do solicitante, nome, telefone, endereço, e-mail, indicação do defeito/solicitação, com capacidade de registro fotográfico georreferenciada de no mínimo três fotografias enviadas, com envio direto ao administrador nomeado da prefeitura, e a empresa contrata simultaneamente, autorização de execução, registro do tempo de conserto, registro fotográfico georreferenciado do conserto e fechamento dom informação direta ao solicitante e ao administrador da prefeitura, tudo isto de forma automatizada e armazenado em nuvem, para consulta do solicitante e/ou do administrador.

O aplicativo mencionado, seria cabível a esse edital de iluminação pública? Por tudo que já foi trazido e relato as fundamentação a priori (anteriormente).

Justo é a exclusão também deste item que somente traz a distorcer a finalidade do objeto.

Senhor Prefeito, senhor Pregoeiro, necessário se faz a reavaliação deste edital. Assim suplica-se pelo acolhimento dos presentes itens com suas retificações e supressões acima indicadas e abaixo se requer.

III. REQUERIMENTOS

Assim, diante o exposto, REQUER-SE a impugnação do edital pregão eletrônico **EDITAL DE PROCESSO LICITATÓRIO N°033/2021 - PREGÃO ELETRÔNICO N° 024/2021 - REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO, CONFORME A NECESSIDADE, NAS QUANTIDADES E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO ANEXO I, QUE INTEGRA O PRESENTE EDITAL**, devido às irregularidades apontadas no edital, para que seja cancelado o ato da sessão no dia 29/04/2021, pelos itens que limitam a participação de concorrentes e a justa concorrência entre os licitantes.

Que seja realizado a retificação do edital do pregão eletrônico e a conseguinte publicação.

Nestes termos,
Pede deferimento.

Nova Trento/SC, 26 de abril de 2021.

DANIEL CÉSAR DA LUZ
OAB/SC 35.994



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



Tendo em vista a impugnação ao edital apresentada pela empresa **SERGILUZ MANUTENÇÃO DE REDES LTDA**, referente ao processo licitatório de **pregão presencial para registro de preços nº. 024/2021**, que passamos a tratar, de forma objetiva e pontual.

Traz em resumo tópico I acerca da tempestividade da impugnação, no tópico II relato dos fatos e no tópico III seus requerimentos.

- DA TEMPESTIVIDADE

No que tange a tempestividade, o mesmo é tempestivo e formalmente correto, devendo ser processado em seu teor.

- DOS FATOS

Em relação aos apontados pontos e impugnados pela empresa, desde já se aponta que os mesmos esclarecimentos ora abaixo postos, não mudam ou alteram qualquer condição do certame.

a) Do item 8.2.2.VI

Quanto aos fatos apontados, traz questionamento acerca da exigência posta no item 8.2.2.VI, "a", "b", "c", e "d" que diz respeito a Qualificação Técnica exigida, afirmando quando a composição do edital por lote, onde busca empresas que forneçam produtos e serviços, pois afirma que teria a empresa que demandar de trabalho excessivo e ter a obrigatoriedade de juntar todas as informações acerca dos produtos e dos serviços elencados, de forma detalhada, o que, de pronto, podemos afirmar que não merece respaldo, conforme veremos.

Antes, segue o contido na exigência ora impugnada:



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



8.2.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

(...)

VI – Para comprovação de qualidade das luminárias LEDs, deverá ser apresentado, juntamente a documentação, para os itens 2.180 à 2.185, podendo ser do tipo família de produtos, as seguintes comprovações:

- a) Cópia de todos os ensaios relacionados, deste Edital, realizados em laboratório acreditado pelo INMETRO, da luminária LED a ser homologada (ou família);
- b) Catálogo técnico da luminária LED impresso ou em mídia digital (em português BR);
- c) Curvas fotométricas das luminárias (arquivos.ies), apresentadas em mídia digital.
- d) Deverá constar no site do Inmetro como fabricante que atende as normas vigentes para Luminárias LEDs, e;

Tendo em vista as alegações da impugnante, de pronto cabe salientar que não se exige no presente certame, ao arrepio do que fora posto, qualquer exigência de detalhamento pormenorizado de todas os produtos, mas tão somente dos itens 2.180 ao 1.185, ou seja, se pede a comprovação detalhada de apenas 06 (seis) itens, não sendo, de forma alguma, limitador da concorrência do certame, e muito menos pode ser considerado qualquer excesso de exigência do mesmo, estando, ao nosso ver, sem qualquer fundamento fático ou jurídico capaz de embasar tais afirmações, pois não há que se falar em grande carga de atestados, mas tão e somente 05 (cinco) características referente a 06 (seis) produtos apenas.

Cabe salientar ainda, o que já embasa apontamento futuro, que em momento algum se exige ou traz a obrigação de a mesma empresa ser a fornecedora de materiais e o prestador de serviços, tanto o é, que o certame é do tipo menor preço por lote, e, em uma simples análise do mesmo, fica evidente que um lote diz respeito a prestação de serviços (lote 1) e o outro diz respeito exclusivamente ao fornecimento de materiais (lote 2), fica assim, sem



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



qualquer embasamento real de sua impugnação nesse tocante, restando evidente a manutenção das exigência em relação a divisão por lotes.

Em relação a necessidade de georreferenciamento, ao nosso entender, igualmente não condiz os apontamentos da impugnação com a realidade fática desse município de Nova Trento, pois, evidentemente que não se tem lâmpadas georreferenciadas, mas sim, todos os pontos de iluminação pública possuem georreferenciamento, isso já implantado na gestão anterior, devendo sim, por ser necessário, que se tenha todos os serviços e informações de georreferenciamento dos pontos de iluminação pública.

Veja que exigir toda comprovação técnica não é mera formalidade criada pelo município de Nova Trento, mas sim exigências legais previstas na Legislação Pátria Especializada, e não apenas, mas também dentro das Normas Constitucionais vigentes, quais não podem ser suprimidas por essa Municipalidade, tendo como base os interesses privados dos licitantes, sendo que tal atribuição, ou obrigação, se apresenta de forma igualitária para todos os licitantes.

Em arremate, nesse tocante, as exigências de qualificação técnica contidas o item 8.2.2.VI nada mais representam que a garantia exigida para que as empresas tenham a comprovação de qualificação técnica em relação aos produtos fornecidos, qual igualmente devem ser de qualidade e dentro das especificações e características técnicas, sempre no melhor interesse da administração pública.

Cabe aqui esclarecer que o termo legal "*menor preço*" não pode ser confundido com o "*mais barato*". Este nada leva em consideração, a



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



não ser o preço mais baixo possível, em detrimento de uma boa relação custo/benefício. O “menor preço” engloba aqueles produtos que atendam às exigências de qualidade, rendimento, segurança, produtividade e às normas ambientais.

O conceito está presente no art. 45, § 1º, inc. I, da Lei Nacional de Licitações e Contratos Administrativos (L. nº 8.666/93), o qual dispõe que o tipo licitatório do menor preço será utilizado “quando o critério de seleção da proposta mais vantajosa para a Administração determinar que será vencedor o licitante que apresentar a proposta de acordo com as especificações do edital ou convite e ofertar o menor preço”.

Também há previsão no art. 4º, inc. X, da Lei do Pregão (L. nº 10.520/02), que prevê que no julgamento e classificação das propostas será adotado o critério de menor preço, observados os parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos no edital.

Não há dúvidas, portanto, que o tipo licitatório do menor preço não exclui a necessidade de a Administração Pública comprar com qualidade.

Assim, um produto de qualidade é aquele que atende ao uso a que se destina de forma: (i) confiável; (ii) segura; (iv) a oferecer uma boa relação custo/benefício e (v) a oferecer segurança a materiais, equipamentos, usuários e ao meio-ambiente.

Assim, não há que se falar em retificar as exigências contidas no item 8.2.2.VI do Edital, devendo manter na integralidade.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



b) Do item 8.2.2.VIII

Outro ponto impugnado é no que diz respeito a exigência contida no item 8.2.2.VIII em que trata da qualificação técnica, especialmente tratando da declaração da Celesc SA, com o devido CRC (Certificado de Registro Cadastral) ou HTE (Homologação Técnica de Empreiteiras).

Nesse ponto, cabe transcrever o que exige o item impugnado, assim:

8.2.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

(...)

VIII – Declaração que a empresa deverá apresentar autorização para trabalhar na rede da Concessionária de Energia Elétrica - CELESC Distribuição SA. Tal comprovação deverá ser feita através da apresentação do Certificado de Registro Cadastral – CRC ou Homologação Técnica de Empreiteiras – HTE, ambos expedidos pela Celesc autorizando a execução dos seguintes serviços:

- Serviços de Manutenção de Iluminação Pública
- Serviços de Instalação de Iluminação Pública
- Serviços de Construção e Reforma de Rede de Distribuição Aérea
- Serviços de Construção de redes de distribuição subterrâneas
- Serviços em Cadastro Técnico Georreferenciado de Redes de Distribuição urbana e rural

Obs.: Tal exigência tem fundamento nos requisitos do Art. 37, § 3º, inciso I da Resolução Normativa Nº 414/10 da ANEEL, que determina que as empresas terceirizadas devam possuir prévia qualificação, sendo o cadastro ou a homologação necessária para tal análise. A Celesc Distribuição SA faz o registro das empresas prestadoras de serviços e as autorizam a intervirem no seu sistema elétrico. Como envolve a ampliação do sistema



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



de iluminação pública, está se exigindo o cadastro junto a CELESC para construção de rede de distribuição aérea e subterrânea, sem o qual, a empresa a ser contratada não poderá executá-la.

Para a assinatura do contrato a empresa vencedora do certame deverá apresentar em até 03 (três) dias o Certificado de Registro Cadastral – CRC ou Homologação Técnica de Empreiteiras – HTE, ambos expedidos pela Celesc, com a autorização de execução dos serviços, conforme descrito acima.

Transcrito a exigência em comento, ressalte-se que em relação ao questionamento e impugnação quanto a certificação exigida no item em comento, como a própria observação contida, deixa evidente a necessidade de exigências ali contidas, contudo, tomando como base tudo que fora posto, nos parece realmente que algumas das exigências ali postas devem ser retiradas.

Nesse sentido, deve ser retirado as seguintes exigências:

- Serviços de Construção e Reforma de Rede de Distribuição Aérea
- Serviços de Construção de redes de distribuição subterrâneas
- Serviços em Cadastro Técnico Georreferenciado de Redes de Distribuição urbana e rural

Retiradas essas, devem serem mantidas as demais, pois que efetivamente salutar para a comprovação de qualificação técnica, bem como para estarem efetivamente autorizadas, nesses seguimentos, a operar na rede de distribuição.

Assim, opina-se pelo deferimento parcial da impugnação, nos termos acima elencados.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



- Da Ausência de Balanço Patrimonial

Traz a impugnante que o edital não traz a exigência de balanço patrimonial da empresa licitante, bem como dos microempreendedores individuais, microempresas e as empresas de pequeno porte, o que, de pronto já vale afirmar que não faz jus sua impugnação nesse tocante.

Em simples análise no edital ora impugnado, podemos extrair no item 8.2.3 “e” do edital, que assim traz:

8.2.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

(...)

e) Para avaliar a situação financeira da proponente serão utilizados os índices de Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC) que deverão apresentar o valor mínimo igual a 1 (um), e o Grau de Endividamento (GE) que deverá apresentar o valor máximo de 0,5 (zero vírgula cinco), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

•Índice de Liquidez Corrente: $AC/PC =$ maior ou igual a 1,00
•Índice de Liquidez Geral: $AC+RPL =$ maior ou igual a 1,00
 $PC+PNC$

•Grau de Endividamento: $PC + PNC =$ menor ou igual a 0,5
 PL

onde,

ILC = Índice de Liquidez Corrente;

ILG = Índice de Liquidez Geral;

GE = Grau de Endividamento;

AC = Ativo Circulante;

PC = Passivo Circulante;

RPL = Realizável a Longo Prazo;

PNC = Passivo Não Circulante;

PL = Patrimônio Líquido;

e.1.) As fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço;

Pref. M. Nova Trento
200
Fls nº 09



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



Assim, evidente que está inclusa a exigência em comento, acerca do balanço patrimonial das empresas, ficando evidente a ausência de razão nos termos apresentados pela impugnante nesse tocante.

Ainda, dentro das alegações acerca do balanço patrimonial das licitantes, no que pertine os microempreendedores individuais, microempresas e as empresas de pequeno porte, o item 8.2.3 "d" traz as especificações referente as exceções trazidas pelo Lei Complementar nº 123/2006, quando s licitantes invocarem tal benefício, ficando evidente que não merece qualquer retificação nesse tocante.

-Da Necessidade e do Fornecimento de um Container

Em resumo a impugnante traz que a imposição de fornecimento de container e as devidas certificações para este fornecimento é muitíssimo excessiva, afirmando "que o edital é de ILUMINAÇÃO PÚBLICA e não de locação de container", o que passamos a analisar.

Tendo em vista a realidade do município e suas especificidades, concordamos que a presente licitação é de iluminação pública e não de locação de container, por isso mesmo ele se apresenta como necessidade para auxiliar na execução dos serviços relacionados a iluminação pública, contudo, não como produto, mas sim como depósito para os produtos a serem utilizados em obras relacionadas ao objeto da licitação.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



Vale lembrar que a administração pública não poderá fornecer local para armazenamento de produtos durante as execuções de serviços relacionado ao objeto da contratação (iluminação pública), assim, a exigência de container, dentro das especificações mínimas tem o condão de servir como depósito para o armazenamento dos produtos que estão sendo utilizados, qual deverá estar no canteiro de obras ou onde melhor aprouver ao município de Nova Trento, no intuito de facilitar toda a logística para a utilização nas obras em execução, devendo a vencedora fornecer o mesmo e ter em sua responsabilidade a guarda e manutenção.

O próprio TCU já entendeu que seria legítima a reunião de elementos de mesma característica, quando a adjudicação de itens isolados onerar “o trabalho da administração pública, sob o ponto de vista do emprego de recursos humanos e da dificuldade de controle, colocando em risco a economia de escala e a celeridade processual”, o que pode comprometer a seleção da proposta mais vantajosa, assim, evidente que, estando atrelado a exigência ao objeto da licitação, não há que se falar em retificação do edital nesse sentido.

Assim, nesse tocante, a impugnante não tem razão em seus apontamentos, devendo ser mantida a exigência, nos termos do edital.

- Do Aplicativo Mobile

Aqui, traz a impugnante em seus apontamentos, que a exigência contida no item 8.2.2.IX não pode ser mantida, afirmando que não existe nenhuma relação do aplicativo com a iluminação pública.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



Assim, vale transcrever tal exigência, senão vejamos:

8.2.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

(...)

IX – Declaração que a empresa atende os requisitos do Aplicativo Mobile a ser disponibilizado no site da prefeitura para download e instalação em dispositivos móveis dos munícipes para abertura de ocorrências, contendo, a possibilidade de registro da solicitação/reclamação diretamente pelo usuário, com registro do solicitante, nome, telefone, endereço, e-mail, indicação do defeito/solicitação, com capacidade de registro fotográfico georreferenciada de no mínimo três fotografias envidas, com envio direto ao administrador nomeado da prefeitura, e a empresa contrata simultaneamente, autorização de execução, registro do tempo de conserto, registro fotográfico georreferenciado do conserto e fechamento dom informação direta ao solicitante e ao administrador da prefeitura, tudo isto de forma automatizada e armazenado em nuvem, para consulta do solicitante e/ou do administrador.

No que diz respeito ao aplicativo Mobile a ser utilizado para o serviço de iluminação pública, pode-se de pronto atribuir como de função essencial ao município, ao passo que dentro de suas peculiaridades, é o que melhor atende os interesses dessa municipalidade, ao passo que, com a integração do mobile junto ao site da prefeitura, qualquer cidadão, após se cadastrar poderá facilmente informar o município de Nova Trento que existe uma lâmpada queimada ou um problema em algum ponto de iluminação pública com uma informação realizada através de um dispositivo móvel, onde a pessoa poderá informar o defeito mencionando o número do poste, qual tem a informação d sua localização no sistema municipal ou, caso não tenha encontrado o número do poste, poderá simplesmente tirar uma foto que o próprio sistema mobile informará a localização por georreferenciamento.



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



Evidente que tal sistema não terá custo nenhum ao cidadão de Nova Trento, qual terá apenas que realizar seu cadastro, estando assim em franco benefício a municipalidade, onde terá a prefeitura uma informação precisa e ágil, bem como a informação precisa do conserto, qual utilizará o mesmo sistema pra informar o reparo, igualmente estando georreferenciada a foto do mesmo.

Em resumo, aqui, no mesmo sentido já posto anteriormente, estando respeito o interesse público, tal aplicativo nada mais é que uma soma de elementos relacionadas ao objeto do certame, diga-se de passagem, pois que faz parte de uma reunião de elementos em busca da satisfação e excelência dos serviços disponibilizados aos munícipes, não tendo que se falar em qualquer retificação do edital nesse tocante.

Importante frisar apenas, a título de elucidação, que a exigência contida e descrita no edital vem apoiada em análise técnica pertinente, desde a elaboração do projeto básico nos termos técnicos falando, portanto, efetivamente deve ser reafirmado a exigência do edital do certame nesse tocante.

De qualquer forma, e nas ponderações econômicas e gerenciais, como ganhos de economia de escala ou mesmo gerenciamento contratual, manténs a forma estabelecida neste edital.

Dessa forma, e de acordo com o parecer acima descrito, resta evidenciado a análise de todos os pontos impugnados.

Com isso, mantenha-se as exigências, bem como a data de abertura do certame marcada para o dia 29 de abril de 2021 às 09:00 horas,



PREFEITURA DE NOVA TRENTO

CNPJ 82.925.025/0001-60

Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000



dados que as alterações em momento algum influenciam na formulação das propostas.

Prefeitura Municipal de Nova Trento, em 28 de abril de 2021.

MARCONDES DALPRÁ
Pregoeiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

PROPOSTAS DO PROCESSO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021
Processo Administrativo Nº 033/2021
Tipo: REGISTRO DE PREÇO
PREGOEIRO: MARCONDES DALPRÁ
Data de Publicação: 20/04/2021 08:45:40

LOTE 1

Item: 1 Quant.: 12 Unidade: MESES Val. Ref.: 25.811,85

Descrição: Serviços de manutenção corretiva e preventiva do sistema de iluminação pública, dois dias por semana

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	25.721,44
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	19.350,00

Item: 2 Quant.: 12 Unidade: MESES Val. Ref.: 5.131,6333

Descrição: 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 resposta 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

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZAPP / SERGILUZAPP	4.050,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	5.113,79

Item: 3 Quant.: 12 Unidade: MESES Val. Ref.: 2.316,73

Descrição: Aluguel de container, medindo 06 metros, modelo escritório, para estocagem de materiais

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	2.309,26
PARTICIPANTE 059	CONTAINER BIGUAÇU / ESCRITÓRIO	1.900,00

Item: 4 Quant.: 8 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 112,46

Descrição: Abertura de cava em terreno normal

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	95,02
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	110,43

Item: 5 Quant.: 4 Unidade: UNIDADES Val. Ref.: 536,7325

Descrição: Abertura de cava em terreno arenoso ou brejo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	535,27
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	536,00

Item: 6 Quant.: 120 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 35,6067

Descrição: Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	35,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	35,53

Item: 7 Quant.: 2 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 95,815
Descrição: Aterramento provisório, por haste, instalação e retirada, com fornecimento de materiais.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	95,80
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	95,00

Item: 8 Quant.: 10 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 66,257
Descrição: Aterramento simples, por haste

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	66,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	66,02

Item: 9 Quant.: 2.800 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 50,62
Descrição: Cadastro georreferenciado de ponto de iluminação pública

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	50,40
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	50,62

Item: 10 Quant.: 1 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 41,80
Descrição: Desligamento provisório de circuito

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	41,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	41,65

Item: 11 Quant.: 20 Unidade: METROS Val. Ref.: 60,1835
Descrição: Envolvimento de dutos ou cabos, com fornecimento de materiais

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	59,98
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	60,00

Item: 12 Quant.: 4 Unidade: UNIDADES Val. Ref.: 534,65
Descrição: Execução base concretada para poste de concreto acima de 300daN.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	530,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	532,26

Item: 13 Quant.: 2 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 737,22
Descrição: Execução base de concreto para postes com base flangeada, com fornecimento de materiais

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	734,58
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	737,22

Item: 14 Quant.: 4 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 145,1625
Descrição: Execução base engastada com tubo de concreto para postes até 9m de comprimento



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	145,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	145,00
Item: 15	Quant.: 2	Unidade: UNIDADES
Descrição: Execucao base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 10 a 15m		Val. Ref.: 327,205
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	326,63
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	324,00
Item: 16	Quant.: 1	Unidade: UNIDADE
Descrição: Execucao de caixa de passagem tipo "B" dimensoes 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema drenagem, padrao Celesc		Val. Ref.: 306,79
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	306,70
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	305,52
Item: 17	Quant.: 3	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de armacao secundaria		Val. Ref.: 40,9133
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	40,66
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	40,91
Item: 18	Quant.: 4	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de caixa de concreto prefabricada, 30x30x40cm ou 65x55x60cm, inclusive tampa reforçada de concreto ou ferro fundido.		Val. Ref.: 202,7525
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	202,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	201,95
Item: 19	Quant.: 3	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de chave fusivel unipolar		Val. Ref.: 53,4333
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	52,90
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	53,40
Item: 20	Quant.: 3	Unidade: CONJUNTO
Descrição: Instalacao de comando para iluminacao publica em grupo, com derivacao aereo/subterrâneo		Val. Ref.: 27,57
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	27,57
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	27,81
Item: 21	Quant.: 150	Unidade: METROS
Descrição: Lancamento de condutor aereo , nu, ate 2/OCA ou CAA ou ate 1/OAEG Cu ou de condutor isolado, aereo ate 50 mm2.		Val. Ref.: 3,0767
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	3,05
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 22 Quant.: 30 Unidade: METROS Val. Ref.: 0,93

Descrição: Retencionamento de condutor aereo , nu, ate 2/0CA ou CAA ou ate 1/0AEG Cu ou de condutor isolado, aereo ate 50 mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	0,90
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	0,91

Item: 23 Quant.: 140 Unidade: METROS Val. Ref.: 11,32

Descrição: Instalacao de condutores isolados, com bitola ate 35 mm², em rede secundaria, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	11,27
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	11,32

Item: 24 Quant.: 30 Unidade: METROS Val. Ref.: 16,2367

Descrição: Instalacao de condutores isolados, com bitola superior a 35 mm², em rede secundaria, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	16,20
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	16,18

Item: 25 Quant.: 30 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 10,5567

Descrição: Instalacao de conector Perfurante ou tipo cunha em rede aerea

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	10,55
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	10,55

Item: 26 Quant.: 1 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 4.721,01

Descrição: Instalacao de conjunto de microgeracao em poste, solar/eolico

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	4.700,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	4.702,37

Item: 27 Quant.: 1 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 16.804,49

Descrição: Instalacao de conjunto de microgeracao tipo usina micro solar

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	16.747,19
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	16.800,00

Item: 28 Quant.: 6 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 33,36

Descrição: Instalacao de conjunto grampo de suspensao de cabo multiplexado de baixa tensao

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	33,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	33,24

Item: 29 Quant.: 6 Unidade: METROS Val. Ref.: 24,2367

Descrição: Instalacao de eletroduto aparente inclusive fixacoes e derivacoes



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	23,80
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	24,00
Item: 30	Quant.: 120	Unidade: METROS
		Val. Ref.: 3,0933
Descrição: Instalacao de eletroduto corrugado em banco com ate 4 eletrodutos de ate 2"		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	3,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	3,08
Item: 31	Quant.: 6	Unidade: METROS
		Val. Ref.: 30,0467
Descrição: Instalacao de eletroduto embutido em parede de alvenaria		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	29,94
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	30,00
Item: 32	Quant.: 3	Unidade: UNIDADE
		Val. Ref.: 146,25
Descrição: Instalacao de estrutura primaria de distribuicao, por cruzeta.		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	140,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	145,43
Item: 33	Quant.: 3	Unidade: UNIDADE
		Val. Ref.: 109,4367
Descrição: Instalacao de Fly-tap na rede secundaria, por condutor		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	108,73
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	109,43
Item: 34	Quant.: 1	Unidade: UNIDADE
		Val. Ref.: 471,75
Descrição: Instalacao de grade de protecao para projetor no solo, com fornecimento de grade		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	471,75
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	469,77
Item: 35	Quant.: 50	Unidade: UNIDADE
		Val. Ref.: 121,2466
Descrição: Instalacao de luminaria simples completa em braco ate 1 m de comprimento - somente instalacao		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	120,82
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	121,00
Item: 36	Quant.: 50	Unidade: UNIDADE
		Val. Ref.: 174,7766
Descrição: Instalacao de luminaria simples completa em braco maior que 1 m de comprimento - somente instalacao		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	174,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	173,53
Item: 37	Quant.: 80	Unidade: UNIDADE
		Val. Ref.: 177,4134
Descrição: Instalacao de luminaria LED em braco ate 1 m de comprimento - somente instalacao		



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	176,48
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	177,00

Item: 38 Quant.: 100 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 235,7433

Descrição: Instalacao de luminaria LED em braco maior que 1 m de comprimento - somente instalacao

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	230,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	234,61

Item: 39 Quant.: 10 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 218,65

Descrição: Instalacao de luminaria completa petala, ornamental ou projetor altura de fixacao ate 14m

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	218,11
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	200,00

Item: 40 Quant.: 2 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 380,055

Descrição: Instalacao de luminaria completa petala, ornamental ou projetor em altura de fixacao maior que 14m

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	380,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	378,59

Item: 41 Quant.: 10 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 24,22

Descrição: Instalacao de olhal e sapatilha, cintas e parafusos para encabecamento de rede multiplexada

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	24,13
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	24,00

Item: 42 Quant.: 2.800 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 34,8633

Descrição: Instalacao de plaqueta de identificacao do ponto de iluminacao

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	34,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	34,74

Item: 43 Quant.: 1 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 347,29

Descrição: Instalacao de padrao de entrada de energia, secundario, em mureta de alvenaria

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	346,10
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	340,00

Item: 44 Quant.: 1 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 408,20

Descrição: Instalacao de padrao de entrada de energia, secundario, em poste

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	400,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	407,15

Item: 45 Quant.: 3 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 55,3333

Descrição: Instalacao de para-raios



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	55,12
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	50,00
Item: 46	Quant.: 1	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de placa solar		Val. Ref.: 609,51

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	600,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	607,11
Item: 47	Quant.: 6	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de poste de aco, concreto ou madeira, com comprimento ate 11 m		Val. Ref.: 215,7633

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	215,02
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	200,00
Item: 48	Quant.: 2	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de poste de aco, concreto ou madeira, com comprimento de 12m a 15m		Val. Ref.: 522,89

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	522,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	521,45
Item: 49	Quant.: 1	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de poste de aco, concreto ou madeira, com comprimento superior a 15m		Val. Ref.: 1.520,97

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	1.516,47
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	1.500,00
Item: 50	Quant.: 4	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de projetor em postes, fachadas ou predios em altura de ate 5 m		Val. Ref.: 183,0825

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	180,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	182,79
Item: 51	Quant.: 4	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de projetor em postes, fachadas ou predios em altura entre 5 m e ate 10m		Val. Ref.: 228,0675

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	227,61
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	220,00
Item: 52	Quant.: 2	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de projetor em postes, fachadas ou predios em altura superior a 10m		Val. Ref.: 274,765

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	270,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	273,82
Item: 53	Quant.: 2	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de projetor ou baliza, no solo		Val. Ref.: 178,885



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	178,26
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	170,00
Item: 54	Quant.: 2	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de projetor ou luminaria embutida no piso		Val. Ref.: 221,14

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	220,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	220,38
Item: 55	Quant.: 1	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de quadro de protecao e comando de Iluminacao publica, com disjuntor ate 70A		Val. Ref.: 464,95

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	463,04
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	460,00
Item: 56	Quant.: 1	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de quadro de protecao e comando de Iluminacao publica, com disjuntor entre 70 e ate 200A		Val. Ref.: 673,72

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	670,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	672,09
Item: 57	Quant.: 1	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de tampa de aluminio ou ferro galvanizada em janela de inspecao de fusiveis de postes metalicos ou concreto		Val. Ref.: 75,23

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	74,97
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	75,20
Item: 58	Quant.: 4	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao de tora (escora) de madeira		Val. Ref.: 77,4475

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	77,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	76,85
Item: 59	Quant.: 1	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao provisoria e posterior retirada de caixa metalica ou em material plastico com ate 10 tomadas bi e tripolares, incluindo os respectivos equipamentos de protecao.		Val. Ref.: 176,79

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	175,86
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	176,00
Item: 60	Quant.: 1	Unidade: UNIDADE
Descrição: Instalacao provisoria e posterior retirada de quadro de protecao e comando, metalico ou em PVC com 1 disjuntor monopolar ou tripolar ate 200A, com fornecimento de materiais.		Val. Ref.: 573,58

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	570,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	571,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 61 Quant.: 1 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 3.879,77

Descrição: Instalação provisória e posterior retirada de subestação com potência nominal de 112,5 KVA, em poste concreto, com fornecimento de materiais

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	3.867,27
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	3.879,77

Item: 62 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 744,68

Descrição: Locação, instalação, manutenção e retirada de figura decorativa em estrutura metálica e corda luminosa, para braço de luminária em eventos

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	744,68
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	741,83

Item: 63 Quant.: 180 Unidade: METROS Val. Ref.: 13,9338

Descrição: Locação, instalação, manutenção e retirada de mangueira ou corda luminosa para eventos

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	13,88
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	23,93

Item: 64 Quant.: 4 Unidade: PECAS Val. Ref.: 313,7375

Descrição: Locação, instalação, manutenção e retirada de refletor com lâmpada até 400W

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	313,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	312,67

Item: 65 Quant.: 50 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 37,0666

Descrição: Remoção de luminária aberta ou fechada em braço de 1m - somente retirada

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	36,94
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	37,06

Item: 66 Quant.: 50 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 91,6966

Descrição: Remoção de luminária aberta ou fechada em braço maior que 1m - somente retirada

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	91,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	91,38

Item: 67 Quant.: 40 Unidade: METROS Val. Ref.: 0,7168

Descrição: Remoção de condutores aéreos, isolados até 50mm² ou nus até 1/0AWG

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	0,70
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	0,70

Item: 68 Quant.: 25 Unidade: METROS Val. Ref.: 8,4932

Descrição: Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola até 35mm²



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	8,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	8,46
Item: 69	Quant.: 25 Unidade: METROS	Val. Ref.: 11,8868
Descrição: Remocao de condutores instalados em eletrodutos, de bitola superior a 35mmÂ²		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	11,78
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	11,00
Item: 70	Quant.: 10 Unidade: UNIDADE	Val. Ref.: 2,47
Descrição: Remocao de conector Cunha ou Perfurante		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	2,40
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	2,44
Item: 71	Quant.: 3 Unidade: METROS	Val. Ref.: 9,17
Descrição: Remocao de eletroduto aparente		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	9,13
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	9,00
Item: 72	Quant.: 4 Unidade: UNIDADE	Val. Ref.: 46,2675
Descrição: Remocao de estrutura primaria de distribuicao, por cruzeta		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	46,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	45,77
Item: 73	Quant.: 7 Unidade: UNIDADE	Val. Ref.: 38,6671
Descrição: Remocao de estrutura secundaria de distribuicao, por roldana		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	38,20
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	38,60
Item: 74	Quant.: 10 Unidade: UNIDADE	Val. Ref.: 11,37
Descrição: Remocao de olhal e demais ferragens em encabecamento de rede compacta/multiplexada		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	11,30
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	11,00
Item: 75	Quant.: 6 Unidade: UNIDADE	Val. Ref.: 111,71
Descrição: Remocao de poste com comprimento de ate 9 m		

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	111,66
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	111,71
Item: 76	Quant.: 3 Unidade: UNIDADE	Val. Ref.: 218,93
Descrição: Remocao de poste com comprimento maior que 10 e ate 15 m		



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	218,93
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	217,85
Item: 77	Quant.: 1	Unidade: UNIDADE
Descrição: Remocao de poste com comprimento superior a 15 m		Val. Ref.: 574,48
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	572,19
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	574,48
Item: 78	Quant.: 6	Unidade: UNIDADE
Descrição: Remocao de projetor instalado em fachada ou predio em altura ate 5m		Val. Ref.: 83,3267
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	83,32
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	82,05
Item: 79	Quant.: 4	Unidade: UNIDADE
Descrição: Remocao de projetor instalado em fachada ou predio em altura entre 5 m e ate 10m		Val. Ref.: 115,41
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	115,38
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	115,41
Item: 80	Quant.: 4	Unidade: UNIDADE
Descrição: Remocao de projetor instalado em fachada ou predio em altura superior a 10m		Val. Ref.: 140,0175
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	140,01
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	139,56
Item: 81	Quant.: 36	Unidade: HORAS
Descrição: Plantao de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidraulico nos dias de semana, em horario comercial		Val. Ref.: 373,1867
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	371,93
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	373,18
Item: 82	Quant.: 18	Unidade: HORAS
Descrição: Plantao de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidraulico nos dias de semana, em horario noturno		Val. Ref.: 410,64
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	410,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	409,12
Item: 83	Quant.: 18	Unidade: HORAS
Descrição: Plantao de equipe leve com caminhonete equipada com cesto hidraulico nos finais de semana e feriado		Val. Ref.: 451,5667
Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	450,03
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	451,00
Item: 84	Quant.: 24	Unidade: HORAS
		Val. Ref.: 524,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Plantao de equipe com Caminhao equipada com cesto hidraulico nos dias de semana, em horario comercial

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	524,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	521,99

Item: 85 Quant.: 8 Unidade: HORAS Val. Ref.: 620,1963

Descrição: Plantao de equipe com Caminhao equipada com cesto hidraulico nos dias de semana, em horario noturno

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	617,76
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	620,00

Item: 86 Quant.: 8 Unidade: HORAS Val. Ref.: 684,6738

Descrição: Plantao de equipe com Caminhao equipada com cesto hidraulico nos finais de semana e feriado

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	684,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	680,69

Item: 87 Quant.: 36 Unidade: HORAS Val. Ref.: 159,34

Descrição: Servico Tecnico

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	158,47
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	150,00

Item: 88 Quant.: 110 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 87,0666

Descrição: Servico de elaboracao de projetos com georreferenciamento dos pontos para Iluminacao Publica. Conforme detalhamento no projeto basico. Por ponto de IP projetado.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	87,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	86,73

Item: 89 Quant.: 3 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 54,4967

Descrição: Poda de arvore (por arvore podada)

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	53,98
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	54,00

Item: 90 Quant.: 2 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 68,105

Descrição: Corte de Arvore (por arvore cortada)

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	68,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	67,86

Item: 91 Quant.: 1 Unidade: KILOMETRO Val. Ref.: 668,72

Descrição: Rocada e Limpeza de Arbustos

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	665,79
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	668,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 92 Quant.: 8 Unidade: HORAS Val. Ref.: 386,7063
Descrição: Locacao de Gerador de ate 150KVA.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	386,00
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	385,39

Item: 93 Quant.: 30 Unidade: UNIDADE Val. Ref.: 125,71
Descrição: Instalacao de sistema de Telegestao em modulo de controle, conforme anexo I

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 058	Marca Propria / Marca Propria	125,27
PARTICIPANTE 059	SERGILUZ / SERGILUZ	125,00

LOTE 2

Item: 94 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 0,0935
Descrição: Abacadeira autotravante, para amarracao em nylon dimensoes de 148x3,6mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	0,09
PARTICIPANTE 057	Decorlux / Decorlux	0,09
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	0,09

Item: 95 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 0,1035
Descrição: Abacadeira autotravante, para amarracao em nylon dimensoes de 200x2,5mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	Decorlux / Decorlux	0,10
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	0,10
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	0,10

Item: 96 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 0,1065
Descrição: Abacadeira autotravante, para amarracao em nylon dimensoes de 200x4,6mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	0,10
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	0,10
PARTICIPANTE 057	Decorlux / Decorlux	0,10

Item: 97 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 0,7835
Descrição: Abacadeira autotravante, para amarracao em nylon dimensoes de 390x7,6mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	Decorlux / Decorlux	0,76
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	0,78
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	0,70

Item: 98 Quant.: 10 Unidade: PECAS Val. Ref.: 0,093
Descrição: Abacadeira de nylon com prego de aco para fixacao de cabo paralelo #2,5mm²



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	0,09
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	0,09
PARTICIPANTE 057	Decorlux / Decorlux	0,09

Item: 99 Quant.: 10 Unidade: PECAS Val. Ref.: 0,13

Descrição: Abracadeira de nylon com prego de aco para fixacao de cabo paralelo #4mmÂ²

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	Decorlux / Decorlux	0,12
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	0,13
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	0,10

Item: 100 Quant.: 2.800 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3,8633

Descrição: Abracadeira para amarracao, em aco inoxidavel, sem malha, 266x4,6mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	3,86
PARTICIPANTE 059	ANCORA / PADRÃO	3,86
PARTICIPANTE 057	RF / RF	3,83

Item: 101 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 0,85

Descrição: Abracadeira tipo D, com cunha, galvanizada a fogo, diâmetro de 1"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ANCORA / PADRÃO	0,85
PARTICIPANTE 057	RF / RF	0,84
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	0,85

Item: 102 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 2,34

Descrição: Abracadeira tipo D, com cunha, galvanizada a fogo, diâmetro de 2"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	2,34
PARTICIPANTE 059	ANCORA / PADRÃO	2,34
PARTICIPANTE 057	RF / RF	2,31

Item: 103 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 28,51

Descrição: Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	28,29
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	28,51
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	28,51

Item: 104 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 156,67

Descrição: Afastador de armacao secundaria dimensoes 500x 900 mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	156,00
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	156,67
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	155,50

Item: 105 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3,8667



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Alca pre-formada de distribuicao CA/CAA 2 AWG - padrao Celesc,

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	3,86
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	3,83
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	3,00

Item: 106 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 2,6367

Descrição: Alca pre-formada de distribuicao para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	2,60
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	2,60
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	2,63

Item: 107 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 36,2267

Descrição: Alca pre-formada de distribuicao para cabo de cobre 25mm2 - Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	36,22
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	45,27
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	36,22

Item: 108 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 21,355

Descrição: Armacao secundaria de 1 estribo 110x125mm em aco galvanizado a fogo, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	21,00
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	21,35
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	17,10

Item: 109 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 20,06

Descrição: Armacao secundaria de 2 estribos 310x325mm, em aco galvanizado a fogo, padrao Celesc,

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	28,47
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	20,06
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	20,00

Item: 110 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1,91

Descrição: Arruela de aluminio 2.1/2"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	1,00
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	2,57
PARTICIPANTE 059	TRAMONTINA / PADRÃO	1,91

Item: 111 Quant.: 5 Unidade: PECAS Val. Ref.: 0,566

Descrição: Arruela lisa em aco polido e zincado diâmetro 1/2". Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	0,55
PARTICIPANTE 059	JEA / PADRÃO	0,56
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	0,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 112 Quant.: 75 Unidade: PECAS Val. Ref.: 6,2067

Descrição: Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	6,00
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	6,20
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	0,55

Item: 113 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 17,925

Descrição: Base para fusivel tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	17,47
PARTICIPANTE 059	SOBRATEC / PADRÃO	17,92
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	17,00

Item: 114 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 15,905

Descrição: Base para fusivel tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	15,00
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	18,31
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	15,90

Item: 115 Quant.: 320 Unidade: PECAS Val. Ref.: 17,5669

Descrição: Base para rele fotoeletronico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar a temperatura de -5Â°C a +70Â°C, contatos de encaixe em latao ou material equivalente, que suporte no minimo a corrente de 10A, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	MECTRONIC / PADRÃO	17,56
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	10,49
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	17,45

Item: 116 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 35,47

Descrição: Box Reto de aluminio 2.1/2"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	35,00
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	31,18
PARTICIPANTE 059	TRAMONTINA / PADRÃO	35,47

Item: 117 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 100,1567

Descrição: Braco anti balanço rede compacta 15kV

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	100,15
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	43,32
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	100,00

Item: 118 Quant.: 50 Unidade: PECAS Val. Ref.: 233,97

Descrição: Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	233,00
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	233,97
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	212,82

Item: 119 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 273,48

Descrição: Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	271,41
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	200,00
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	273,48

Item: 120 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 284,16

Descrição: Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	280,00
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	267,53
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	284,16

Item: 121 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 265,35

Descrição: Braco Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	265,35
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	310,44
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	260,00

Item: 122 Quant.: 25 Unidade: PECAS Val. Ref.: 157,6932

Descrição: Braco Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	157,69
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	167,23
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	157,69

Item: 123 Quant.: 25 Unidade: PECAS Val. Ref.: 103,5132

Descrição: Braco Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	103,51
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	133,90
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	103,00

Item: 124 Quant.: 100 Unidade: PECAS Val. Ref.: 67,7565

Descrição: Braco para iluminacao publica - 1metro - reto galvanizado por imersao a quente com camada de 100 micras de media e 86 no ponto minimo com sapata estampada Diâmetro tubo 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	67,00
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	67,75
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	38,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 125 Quant.: 50 Unidade: PECAS Val. Ref.: 123,31

Descrição: Braco para iluminacao publica, galvanizado por imersao a quente com camada de 100 micras de media e 86 no ponto minimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixacao possuir furo para dois parafusos 16, mm. Padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	124,77
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	123,31
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	123,00

Item: 126 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 105,32

Descrição: Braco Tipo C Para Rede Compacta 15 kV

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	105,00
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	105,32
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	116,55

Item: 127 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 54,1633

Descrição: Braco tipo L para rede compacta 15 kV

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	79,19
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	54,16
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	54,00

Item: 128 Quant.: 10 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1,037

Descrição: Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aco inox

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	FISCHER / PADRÃO	1,00
PARTICIPANTE 059	ANCORA / PADRÃO	1,03
PARTICIPANTE 057	SANDALO / SANDALO	1,32

Item: 129 Quant.: 10 Unidade: PECAS Val. Ref.: 0,603

Descrição: Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aco inox

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	SANDALO / SANDALO	0,40
PARTICIPANTE 032	FISCHER / PADRÃO	0,60
PARTICIPANTE 059	ANCORA / PADRÃO	0,60

Item: 130 Quant.: 10 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1,293

Descrição: Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aco inox

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	VICFISCHERNTINOS / PADRÃO	1,29
PARTICIPANTE 057	SANDALO / SANDALO	0,94
PARTICIPANTE 059	ANCORA / PADRÃO	1,29

Item: 131 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3,48

Descrição: Bucha e arruela de aluminio diâmetro 1"



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	TRAMONTINA / PADRÃO	3,48
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	1,96
PARTICIPANTE 032	FISCHER / PADRÃO	3,40

Item: 132 Quant.: 5 Unidade: PECAS Val. Ref.: 7,464
Descrição: Bucha e arruela de aluminio diâmetro 2"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	FISCHER / PADRÃO	7,46
PARTICIPANTE 059	TRAMONTINA / PADRÃO	7,40
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	6,45

Item: 133 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 11,39
Descrição: Cabecote de aluminio para eletroduto 1"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	9,29
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	11,39
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	11,39

Item: 134 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 21,78
Descrição: Cabecote de aluminio para eletroduto 2"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	21,78
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	21,78
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	15,37

Item: 135 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 29,65
Descrição: Cabo de aco, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrao CELESC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	29,65
PARTICIPANTE 057	ALUBAR / ALUBAR	34,23
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	29,65

Item: 136 Quant.: 45 Unidade: METROS Val. Ref.: 25,66
Descrição: Cabo de Aluminio Coberto 50mm² 15kV Para Rede Compacta

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	25,00
PARTICIPANTE 057	ALUBAR / ALUBAR	18,74
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	25,66

Item: 137 Quant.: 5 Unidade: KILO Val. Ref.: 39,22
Descrição: Cabo de aluminio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	ALUBAR / ALUBAR	38,92
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	39,00
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	39,22

Item: 138 Quant.: 5 Unidade: KILO Val. Ref.: 28,686



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Cabo de aluminio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	28,00
PARTICIPANTE 057	ALUBAR / ALUBAR	27,92
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	28,68

Item: 139 Quant.: 50 Unidade: METROS Val. Ref.: 13,7534

Descrição: Cabo de aluminio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm2. Padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	13,75
PARTICIPANTE 057	ALUBAR / ALUBAR	7,32
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	13,75

Item: 140 Quant.: 50 Unidade: METROS Val. Ref.: 29,7934

Descrição: Cabo de aluminio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm2. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	29,00
PARTICIPANTE 057	ALUBAR / ALUBAR	26,42
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	29,79

Item: 141 Quant.: 100 Unidade: METROS Val. Ref.: 26,1833

Descrição: Cabo de aluminio, multiplexado,XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm2. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	26,18
PARTICIPANTE 057	ALUBAR / ALUBAR	25,86
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	26,00

Item: 142 Quant.: 45 Unidade: METROS Val. Ref.: 7,0867

Descrição: Cabo de cobre multipolar flexivel, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	7,00
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	5,98
PARTICIPANTE 059	COBRECOM / PADRÃO	7,08

Item: 143 Quant.: 90 Unidade: METROS Val. Ref.: 6,6833

Descrição: Cabo de cobre multipolar flexivel, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	6,09
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	6,60
PARTICIPANTE 059	COBRECOM / PADRÃO	6,68

Item: 144 Quant.: 45 Unidade: METROS Val. Ref.: 5,08

Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, secao 1,5mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	5,00
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	5,08
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	4,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 145 Quant.: 80 Unidade: METROS Val. Ref.: 8,88
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, secao 10mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	8,82
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	8,88
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	8,88

Item: 146 Quant.: 200 Unidade: METROS Val. Ref.: 11,6833
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, secao 2,5mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	11,00
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	11,68
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	9,70

Item: 147 Quant.: 175 Unidade: METROS Val. Ref.: 21,3633
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, secao 25mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	20,53
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	21,36
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	21,30

Item: 148 Quant.: 80 Unidade: METROS Val. Ref.: 5,19
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, secao 4,0mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	5,19
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	5,19
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	4,40

Item: 149 Quant.: 150 Unidade: METROS Val. Ref.: 4,9133
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, secao 6,0mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	4,91
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	4,62
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	4,80

Item: 150 Quant.: 300 Unidade: METROS Val. Ref.: 1,5834
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, secao 1,5mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	1,50
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	1,58
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	1,37

Item: 151 Quant.: 1.100 Unidade: METROS Val. Ref.: 8,6866
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, secao 2,5mm2



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	8,68
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	7,94
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	8,68

Item: 152 Quant.: 140 Unidade: METROS Val. Ref.: 22,28
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- azul claro. Padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	22,28
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	22,12
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	22,28

Item: 153 Quant.: 140 Unidade: METROS Val. Ref.: 22,28
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- branco. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	22,28
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	22,12
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	22,28

Item: 154 Quant.: 140 Unidade: METROS Val. Ref.: 22,28
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- preto. Padrao Celesc. R\$ 22,28 R\$ 3.119,20 2.62 140 m Cabo de cobre uni

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	22,00
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	22,12
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	22,28

Item: 155 Quant.: 140 Unidade: METROS Val. Ref.: 22,28
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- verde. Padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	22,28
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	22,12
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	22,00

Item: 156 Quant.: 140 Unidade: METROS Val. Ref.: 28,5939
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2.- vermelho. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	28,50
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	28,58
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	28,59

Item: 157 Quant.: 50 Unidade: METROS Val. Ref.: 41,3666
Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- azul claro. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	41,36
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	41,06
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	41,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 158 Quant.: 50 Unidade: METROS Val. Ref.: 41,3666

Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- branco. Padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	41,00
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	41,06
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	41,36

Item: 159 Quant.: 50 Unidade: METROS Val. Ref.: 41,3666

Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- preto. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	41,36
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	41,06
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	41,00

Item: 160 Quant.: 50 Unidade: METROS Val. Ref.: 71,23

Descrição: Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2.- vermelho. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	71,00
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	41,06
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	71,23

Item: 161 Quant.: 6 Unidade: KILO Val. Ref.: 86,4767

Descrição: Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios, normatizado.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	AERIS / PADRÃO	86,47
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	85,80
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	86,00

Item: 162 Quant.: 8 Unidade: KILO Val. Ref.: 86,4763

Descrição: Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios, normatizado

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	86,00
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	85,80
PARTICIPANTE 059	AERIS / PADRÃO	86,47

Item: 163 Quant.: 8 Unidade: KILO Val. Ref.: 68,71

Descrição: Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios, normatizado.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	COBREAL SUL / COBREAL SUL	67,80
PARTICIPANTE 059	AERIS / PADRÃO	68,71
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	68,00

Item: 164 Quant.: 6 Unidade: PECAS Val. Ref.: 103,3767

Descrição: Caixa de passagem em concreto, com dimensoes internas de 30x30x40mm, c/ tampa



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	TELHANORTE / PADRÃO	100,00
PARTICIPANTE 057	Artefatos Marchi / Artefatos Marchi	99,70
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	103,37

Item: 165 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 83,50
Descrição: Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensoes 65x45x60cm. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	83,50
PARTICIPANTE 057	Artefatos Marchi / Artefatos Marchi	83,10
PARTICIPANTE 032	TELHANORTE / PADRÃO	83,50

Item: 166 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 97,57
Descrição: Caixa para medicao monofasica, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	COMANDO / PADRÃO	97,57
PARTICIPANTE 032	TELHANORTE / PADRÃO	97,57
PARTICIPANTE 057	TAF / TAF	62,09

Item: 167 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 89,80
Descrição: Caixa para medicao trifasica, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	TAF / TAF	89,79
PARTICIPANTE 059	COMANDO / PADRÃO	89,80
PARTICIPANTE 032	TELHANORTE / PADRÃO	89,80

Item: 168 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 192,6833
Descrição: Cantoneira Auxiliar Para Braco Tipo C Para Rede Compacta

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	TELHANORTE / PADRÃO	190,00
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	192,68
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	175,85

Item: 169 Quant.: 8 Unidade: PECAS Val. Ref.: 252,12
Descrição: Chave automatica para comando de iluminacao publica, involucro em aluminio com tomada embutida para instalacao de rele fotoeletrico, base giratoria 360Â°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilizacao de rele fotoeletrico com saida ligada durante a noite. Suporte de fixacao em aco carbono galvanizado a fogo por imersao a quente, protecao atraves de disjuntor de 1x50 Amperes, tensao nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	EXATRON / EXATRON	250,24
PARTICIPANTE 059	ILUMATIC / PADRÃO	252,12
PARTICIPANTE 032	COOPER / PADRÃO	252,00

Item: 170 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 341,91
Descrição: Chave automatica para comando de iluminacao publica, involucro em aluminio com tomada embutida para instalacao de rele fotoeletrico, base giratoria 360Â°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilizacao de rele fotoeletrico com saida ligada durante a noite. Suporte de fixacao em aco carbono galvanizado a fogo por imersao a quente, protecao atraves de disjuntor de 2x30 Amperes, tensao nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	COOPER / PADRÃO	340,00
PARTICIPANTE 059	ILUMINATIC / PADRÃO	341,91
PARTICIPANTE 057	EXATRON / EXATRON	250,24

Item: 171 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 151,3867
Descrição: Chave fusivel 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	EXATRON / EXATRON	151,37
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	151,38
PARTICIPANTE 032	DELMAR / PADRÃO	150,00

Item: 172 Quant.: 5 Unidade: PECAS Val. Ref.: 32,53
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D150mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	32,53
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	32,53
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	30,53

Item: 173 Quant.: 9 Unidade: PECAS Val. Ref.: 34,0167
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D160mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	34,01
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	34,00
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	34,01

Item: 174 Quant.: 9 Unidade: PECAS Val. Ref.: 36,33
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D170mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	36,33
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	36,05
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	36,33

Item: 175 Quant.: 12 Unidade: PECAS Val. Ref.: 37,8867
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D180mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	37,88
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	37,87
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	37,88

Item: 176 Quant.: 15 Unidade: PECAS Val. Ref.: 38,83
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D190mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	38,83
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	38,83
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	38,37

Item: 177 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 39,3435



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Cinta para poste, secao circular, D200mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	39,34
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	39,26
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	39,34

Item: 178 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 40,05

Descrição: Cinta para poste, secao circular, D210mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	40,05
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	40,00
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	40,05

Item: 179 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 40,7435

Descrição: Cinta para poste, secao circular, D220mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	40,74
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	40,57
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	40,74

Item: 180 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 41,4265

Descrição: Cinta para poste, secao circular, D230mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	41,42
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	41,42
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	41,29

Item: 181 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 42,0935

Descrição: Cinta para poste, secao circular, D240mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	42,09
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	41,23
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	42,09

Item: 182 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 42,8935

Descrição: Cinta para poste, secao circular, D250mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	42,89
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	42,89
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	41,66

Item: 183 Quant.: 7 Unidade: PECAS Val. Ref.: 43,7571

Descrição: Cinta para poste, secao circular, D260mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	42,23
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	43,75
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	43,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 184 Quant.: 7 Unidade: PECAS Val. Ref.: 44,5329
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D270mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	44,53
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	43,84
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	44,53

Item: 185 Quant.: 7 Unidade: PECAS Val. Ref.: 44,77
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D280mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	44,77
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	44,24
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	44,77

Item: 186 Quant.: 7 Unidade: PECAS Val. Ref.: 45,8229
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D290mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	45,82
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	45,82
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	44,53

Item: 187 Quant.: 7 Unidade: PECAS Val. Ref.: 46,8471
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D300mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	45,76
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	46,84
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	46,84

Item: 188 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 47,58
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D320mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	47,58
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	47,58
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	46,74

Item: 189 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 47,8867
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D340mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	47,45
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	47,88
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	47,88

Item: 190 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 49,0867
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D360mm - padrao Celesc



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	49,08
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	49,08
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	47,64

Item: 191 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 45,0067
Descrição: Cinta para poste, secao circular, D400mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	44,00
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	45,00
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	45,00

Item: 192 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 24,05
Descrição: Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	24,05
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	24,05
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	23,00

Item: 193 Quant.: 6 Unidade: PECAS Val. Ref.: 4,5767
Descrição: Cinta regulavel em aco inox para fixacao em poste, dimensoes 10x1mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	4,26
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	4,57
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	4,50

Item: 194 Quant.: 15 Unidade: METROS Val. Ref.: 2,7533
Descrição: Cinta regulavel Joinville

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	2,75
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	2,75
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	2,13

Item: 195 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 4,0533
Descrição: Conector cunha de baixa tensao tipo A - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	3,94
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	4,05
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	4,05

Item: 196 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 4,58
Descrição: Conector cunha de baixa tensao tipo B - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	4,58
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	4,58
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	4,18

Item: 197 Quant.: 40 Unidade: PECAS Val. Ref.: 5,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Conector cunha de baixa tensao tipo I (cinza) - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	5,07
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	5,25
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	5,07

Item: 198 Quant.: 120 Unidade: PECAS Val. Ref.: 4,0533

Descrição: Conector cunha de baixa tensao tipo II - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	4,05
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	4,02
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	4,05

Item: 199 Quant.: 120 Unidade: PECAS Val. Ref.: 2,7667

Descrição: Conector cunha de baixa tensao tipo III - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	2,68
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	2,76
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	2,76

Item: 200 Quant.: 25 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3,7268

Descrição: Conector cunha de baixa tensao tipo IV - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	3,72
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	2,28
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	3,72

Item: 201 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 6,34

Descrição: Conector cunha de baixa tensao tipo VI (azul/branca) - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	6,34
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	6,24
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	6,34

Item: 202 Quant.: 25 Unidade: PECAS Val. Ref.: 8,43

Descrição: Conector cunha de baixa tensao tipo VII (vermelho/branca) - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	8,43
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	8,43
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	5,74

Item: 203 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 12,5865

Descrição: Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm². Padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	12,58
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	12,21
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	12,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 204 Quant.: 120 Unidade: PECAS Val. Ref.: 11,2633

Descrição: Conector de perfuracao para utilizacao em redes secundarias multiplexadas ate 1kV, em material polimerico, conexao principal: 10-95mm², conexao secundaria: 1,5-10 mm², contatos em cobre estanhado. Padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	11,26
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	11,26
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	10,19

Item: 205 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 11,3935

Descrição: Conector de perfuracao para utilizacao em redes secundarias multiplexadas ate 1kV, em material polimerico, conexao principal: 25-95mm², conexao secundaria: 25-95 mm², contatos em cobre estanhado. Padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	11,16
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	11,39
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	11,39

Item: 206 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 27,295

Descrição: Conector PF 35 mm (split bolt)

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	INTELE / PADRÃO	27,29
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	27,29
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	26,52

Item: 207 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 7.327,6233

Descrição: Conjunto Grampo Suspensao Para Cabo Multiplexado BT

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	66,40
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	100,00
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO CELESC	6.500,00

Item: 208 Quant.: 1 Unidade: CONJUNTO Val. Ref.: 14.834,60

Descrição: Conjunto de microgeracao Solar, com geracao de 2500 Watts, projetado em plataforma de sustentacao galvanizada, contemplando todos os itens para o perfeito funcionamento e saida de carga designada

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	13.000,00
PARTICIPANTE 059	SOLAR / PADRÃO	14.100,00
PARTICIPANTE 057	CONLUZ / CONLUZ	14.348,61

Item: 209 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 303,05

Descrição: Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	WEG / PADRÃO	303,05
PARTICIPANTE 057	STECK / STECK	299,00
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	303,05

Item: 210 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 382,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	382,15
PARTICIPANTE 059	WEG / PADRÃO	382,15
PARTICIPANTE 057	STECK / STECK	282,98

Item: 211 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 411,32

Descrição: Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	WEG / PADRÃO	411,32
PARTICIPANTE 057	STECK / STECK	410,00
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	411,32

Item: 212 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 99,68

Descrição: Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	99,68
PARTICIPANTE 059	WEG / PADRÃO	99,68
PARTICIPANTE 057	STECK / STECK	78,86

Item: 213 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 138,88

Descrição: Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	138,88
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	137,49
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	138,88

Item: 214 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 160,555

Descrição: Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	ENMAC / PADRÃO	160,55
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	160,55
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	133,51

Item: 215 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 144,775

Descrição: Cruzeta metalica de aco 90x90x2000mm - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	141,75
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	144,77
PARTICIPANTE 032	ENMAC / PADRÃO	144,77

Item: 216 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 14,37

Descrição: Curva 90Â° Galvanizada a fogo 1

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	ENMAC / PADRÃO	14,37
PARTICIPANTE 059	TUPY / PADRÃO	14,37
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	9,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 217 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 19,50
Descrição: Curva 90° Galvanizado a fogo 2"

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	19,24
PARTICIPANTE 059	TUPY / PADRÃO	19,50
PARTICIPANTE 032	ENMAC / PADRÃO	19,50

Item: 218 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 8,76
Descrição: Curva de PVC rigido , diâmetro 1"x180°, preta

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	ENMAC / PADRÃO	8,76
PARTICIPANTE 059	INPOL / PADRÃO	8,76
PARTICIPANTE 057	TIGRE / TIGRE	8,68

Item: 219 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 10,62
Descrição: Curva de PVC rigido , diâmetro 1"x90°, preta

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	INPOL / PADRÃO	10,62
PARTICIPANTE 057	TIGRE / TIGRE	8,68
PARTICIPANTE 032	ENMAC / PADRÃO	10,62

Item: 220 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 14,66
Descrição: Curva de PVC rigido , diâmetro 2"x180°, preta.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	INPOL / PADRÃO	14,66
PARTICIPANTE 032	ENMAC / PADRÃO	14,66
PARTICIPANTE 057	TIGRE / TIGRE	14,28

Item: 221 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 24,02
Descrição: Curva de PVC rigido , diâmetro 2"x90°, preta

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	TIGRE / TIGRE	15,09
PARTICIPANTE 059	INPOL / PADRÃO	24,02
PARTICIPANTE 032	ENMAC / PADRÃO	24,00

Item: 222 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 42,955
Descrição: Difusor E27 para luminaria fechada em vidro ou policarbonato

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	ABB / PADRÃO	42,95
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	42,95
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	41,41

Item: 223 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 37,7467
Descrição: Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SOPRANO / PADRÃO	37,74
PARTICIPANTE 057	STECK / STECK	36,74
PARTICIPANTE 032	ABB / PADRÃO	37,74

Item: 224 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 22,2333
Descrição: Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A - DIN

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	ABB / PADRÃO	22,23
PARTICIPANTE 059	SOPRANO / PADRÃO	22,23
PARTICIPANTE 057	STECK / STECK	22,05

Item: 225 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 25,2733
Descrição: Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A - DIN

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	STECK / STECK	22,05
PARTICIPANTE 059	SOPRANO / PADRÃO	25,27
PARTICIPANTE 032	ABB / PADRÃO	25,27

Item: 226 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 64,02
Descrição: Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	ABB / PADRÃO	64,02
PARTICIPANTE 059	SOPRANO / PADRÃO	64,02
PARTICIPANTE 057	STECK / STECK	64,00

Item: 227 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 89,195
Descrição: Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SOPRANO / PADRÃO	89,19
PARTICIPANTE 057	STECK / STECK	79,00
PARTICIPANTE 032	ABB / PADRÃO	89,19

Item: 228 Quant.: 140 Unidade: METROS Val. Ref.: 27,3367
Descrição: Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	KANAFLEX / PADRÃO	27,33
PARTICIPANTE 032	TIGRE / PADRÃO	27,33
PARTICIPANTE 057	FISHER / FISHER	22,00

Item: 229 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 102,37
Descrição: Eletroduto de aço galvanizado a fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	FISHER / FISHER	69,08
PARTICIPANTE 032	TIGRE / PADRÃO	102,37
PARTICIPANTE 059	UNITUBOS / PADRÃO	102,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 230 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 119,895
Descrição: Eletroduto de aco galvanizado a fogo, tipo leve, diÅmetro 2"x3m, c/ luva

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	TIGRE / PADRÃO	119,89
PARTICIPANTE 059	UNITUBOS / PADRÃO	119,89
PARTICIPANTE 057	FISHER / FISHER	118,00

Item: 231 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 28,935
Descrição: Eletroduto PVC rigido , diÅmetro 1"x3m, preto, c/ luva

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	TIGRE / TIGRE	23,38
PARTICIPANTE 059	INPOL / PADRÃO	28,93
PARTICIPANTE 032	TIGRE / PADRÃO	28,93

Item: 232 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 29,105
Descrição: Eletroduto PVC rigido , diÅmetro 2"x3m, preto, c/ luva

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	TIGRE / PADRÃO	29,10
PARTICIPANTE 059	INPOL / PADRÃO	29,10
PARTICIPANTE 057	TIGRE / TIGRE	28,49

Item: 233 Quant.: 6 Unidade: PECAS Val. Ref.: 12,7433
Descrição: Elo fusivel de distribuicao padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	INDEL / INDEL	7,42
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	12,74
PARTICIPANTE 032	INDEL BAURU / PADRÃO	12,74

Item: 234 Quant.: 12 Unidade: PECAS Val. Ref.: 21,3967
Descrição: Espacador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarracao

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	21,39
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	21,14
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	21,39

Item: 235 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 15,805
Descrição: Espacador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarracao

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	15,80
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	15,38
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	15,80

Item: 236 Quant.: 12 Unidade: PECAS Val. Ref.: 8,65
Descrição: Estribo para braco tipo L para rede compacta



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	8,65
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	8,65
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	8,25

Item: 237 Quant.: 30 Unidade: METROS Val. Ref.: 2,2933
Descrição: Fio de cobre rigido, isolado em PVC, 70Â°, 450/750V, # 1,5mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	2,29
PARTICIPANTE 057	CORFIO / CORFIO	0,92
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	2,29

Item: 238 Quant.: 30 Unidade: METROS Val. Ref.: 3,74
Descrição: Fio de cobre rigido, isolado em PVC, 70Â°, 450/750V, # 10mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	3,74
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	3,74
PARTICIPANTE 057	CORFIO / CORFIO	3,38

Item: 239 Quant.: 30 Unidade: METROS Val. Ref.: 10,21
Descrição: Fio de cobre rigido, isolado em PVC, 70Â°, 450/750V, # 2,5mm2

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	CORFIO / CORFIO	1,03
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	10,21
PARTICIPANTE 059	CORFIO / PADRÃO	10,21

Item: 240 Quant.: 5 Unidade: KILO Val. Ref.: 26,594
Descrição: Fio nu de aluminio para amarracao 4 AWG - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONDUSPAR / PADRÃO	26,59
PARTICIPANTE 057	ALUBAR / ALUBAR	23,52
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	26,50

Item: 241 Quant.: 40 Unidade: PECAS Val. Ref.: 19,53
Descrição: Fita auto fusao, 19MM x 10m, espessura 0,76mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	3M / PADRÃO	19,53
PARTICIPANTE 057	3M / 3M	19,12
PARTICIPANTE 032	3M / PADRÃO	19,53

Item: 242 Quant.: 65 Unidade: PECAS Val. Ref.: 17,1266
Descrição: Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	3M / PADRÃO	17,12
PARTICIPANTE 059	3M / PADRÃO	17,12
PARTICIPANTE 057	3M / 3M	12,85

Item: 243 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 25,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Fusivel tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	25,54
PARTICIPANTE 057	INDEL / INDEL	25,34
PARTICIPANTE 032	THS / PADRÃO	25,54

Item: 244 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 25,54

Descrição: Fusivel tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	25,54
PARTICIPANTE 032	THS / PADRÃO	25,54
PARTICIPANTE 057	INDEL / INDEL	25,34

Item: 245 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 26,40

Descrição: Fusivel tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	26,40
PARTICIPANTE 057	INDEL / INDEL	25,34
PARTICIPANTE 032	THS / PADRÃO	25,54

Item: 246 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 28,19

Descrição: Fusivel tipo Neozed, 4A, com base, completo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	THS / PADRÃO	28,19
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	28,19
PARTICIPANTE 057	INCESA / INCESA	27,92

Item: 247 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 20,86

Descrição: Fusivel tipo Neozed, 6A, com base, completo

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	19,92
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	20,86
PARTICIPANTE 032	THS / PADRÃO	20,86

Item: 248 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 29,4267

Descrição: Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	VICENTINOS / PADRÃO	29,42
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	29,42
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	5,93

Item: 249 Quant.: 10 Unidade: PECAS Val. Ref.: 70,837

Descrição: Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	70,83
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	69,26
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	70,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 250 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 83,67
Descrição: Isolador de Pino Polimerico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085)

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	SIKLOWATT / PADRÃO CELESC	83,67
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	57,33
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	83,67

Item: 251 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 121,3567
Descrição: Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	121,35
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	134,06
PARTICIPANTE 032	SIKLOWATT / PADRÃO CELESC	121,35

Item: 252 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 64,1867
Descrição: Isolador polimerico de ancoragem, para 23,10kV.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	SIKLOWATT / PADRÃO CELESC	64,18
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	64,18
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	92,93

Item: 253 Quant.: 10 Unidade: PECAS Val. Ref.: 29,687
Descrição: Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	29,68
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	24,58
PARTICIPANTE 032	SIKLOWATT / PADRÃO CELESC	29,68

Item: 254 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 60,475
Descrição: Interruptor Diferencial Residual - DR, 40A, 30mA. Referencia STECK - modelo SDR24030, ou equivalente tecnico

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	FAME / PADRÃO CELESC	60,47
PARTICIPANTE 059	SOBRANO / PADRÃO	60,47
PARTICIPANTE 057	STECK / STECK	59,73

Item: 255 Quant.: 10 Unidade: PECAS Val. Ref.: 19,91
Descrição: Lâmpada Led E-27 30w

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	19,91
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	19,09
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	19,91

Item: 256 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 22,655
Descrição: Lâmpada de luz mista, bulbo ovoide, 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	22,65
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	22,65
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	22,09

Item: 257 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 60,09

Descrição: Lâmpada de luz mista, bulbo ovoide, 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.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	60,09
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	39,36
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	60,09

Item: 258 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 108,76

Descrição: 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.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	108,76
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	108,76
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	108,76

Item: 259 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 98,94

Descrição: 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

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	98,94
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	88,86
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	98,94

Item: 260 Quant.: 4 Unidade: PECAS Val. Ref.: 120,2075

Descrição: 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.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	120,20
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	118,37
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	120,20

Item: 261 Quant.: 50 Unidade: PECAS Val. Ref.: 86,39

Descrição: 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.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	86,39
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	78,80
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	86,39

Item: 262 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 74,76

Descrição: 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	74,76
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	74,76
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	74,00

Item: 263 Quant.: 800 Unidade: PECAS Val. Ref.: 16,1967

Descrição: 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. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	16,16
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	16,19
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	16,19

Item: 264 Quant.: 40 Unidade: PECAS Val. Ref.: 30,7933

Descrição: 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. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	30,79
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	30,79
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	30,55

Item: 265 Quant.: 200 Unidade: PECAS Val. Ref.: 36,80

Descrição: 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. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	36,19
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	36,80
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	36,80

Item: 266 Quant.: 60 Unidade: PECAS Val. Ref.: 49,44

Descrição: 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. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	49,44
PARTICIPANTE 059	G-LIGHT / PADRÃO	49,44
PARTICIPANTE 057	OROLUX / OROLUX	48,76

Item: 267 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 133,4767

Descrição: 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 \varnothing 25,4mm. Ou equivalente técnico

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	131,16
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	133,47
PARTICIPANTE 032	BRIGHT LUX / PADRÃO	133,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 268 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 152,6223

Descrição: Luminaria publica em aluminio anodizado interior e exterior, para uso externo, potencia ate 400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aco inoxidavel que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressao para braco 3000mm x 49,0mm. Ou equivalente tecnico.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	152,62
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	152,62
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	151,16

Item: 269 Quant.: 12 Unidade: PECAS Val. Ref.: 312,55

Descrição: Luminaria Publica Integrada ate 150W, Luminaria fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em aluminio injetado, refletor estampado em aluminio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epoxi na cor cinza claro, juntas de vedacao resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo ate 48,3mm. Soquete de porcelana E27 ou E40. Grau de protecao IP66/44. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com tamanho maximo de 200mm (para E27) e 190mm (para E40), do tipo de vapor metalico, sodio, mercurio ou mista. Ou equivalente tecnico

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	312,55
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	309,90
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	312,55

Item: 270 Quant.: 12 Unidade: PECAS Val. Ref.: 620,6167

Descrição: Luminaria Publica Integrada ate 400W, Luminaria fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em aluminio injetado, refletor estampado em aluminio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epoxi na cor cinza claro, acabamento na cor preta, juntas de vedacao resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo ate 60,3mm. Soquete de porcelana E40. Grau de protecao IP66. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com potencia maxima 400W. Ou equivalente tecnico.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	620,61
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	616,33
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	620,61

Item: 271 Quant.: 40 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3.316,70

Descrição: Luminaria decorativa de LED potencia maxima ate 80W, com as seguintes caracteristicas: base em aluminio fundido, com difusor em policarbonato e vidro temperado, distribuicao fotometrica simetrica, Grau de Protecao IP 66, temperatura de cor 5000K, fixacao em topo de poste diâmetro de 60 a 76mm, Protecao do vidro IK 09, 220VAC/60Hz, Eficiencia luminosa minima de 125lm/W, Protetor contra surto 10kA, Fluxo luminoso minimo de 10000lm. Garantia de 5 anos.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	3.316,70
PARTICIPANTE 057	STYLUX / STYLUX	3.290,74
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	3.000,00

Item: 272 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 18.524,43

Descrição: Conjunto de poste solar e eolico completo para iluminacao, com 5,8 metros, fixacao com parafusos/chumbadores no piso. Altura do poste vertical com 5,8 metros, 02 pecas de painel solar 140W, 01 peca de gerador eolico de 300W AC, 02 pecas de bateria estacionaria de 12 V / 120 Ah eletrolitica, selada, de ciclo profundo, com compartimento externo IP67, controlador de sistema solar e eolico, uma saida 300W AC, e uma saida 500W CC, acionamento automatico na ausencia de luminosidade, programavel pelo controlador, autonomia de 3 dias com 11 horas por dia. Poste com corpo em aco, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostatica. Garantia de 02 (dois) anos. Ou equivalente tecnico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	FONROCHE / PADRÃO	18.500,00
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	18.524,43
PARTICIPANTE 057	LEDSTAR / LEDSTAR	18.385,17

Item: 273 Quant.: 25 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.170,8632

Descrição: Luminaria LED potencia maxima de 55W em substituição de luminarias publicas de vapor metalico e sodio, com carcaca em aluminio injetado, lente de policarbonato, Tensao nominal: 100- 300 V AC, Frequencia 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV - 12kA, Fator de Potencia minimo de 0,95, Eficiencia Luminosa minima de 155lm/W, Fluxo Luminoso minimo de 8525lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Protecao Optico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Protecao contra impactos: IK 09, Temperatura de operacao: -10 a +50Â°C, Distorcao harmonica < 10%, Vida util da luminaria minima de 60000 horas, Garantia: 5anos. Ou equivalente tecnico.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	1.170,86
PARTICIPANTE 057	LEDSTAR / LEDSTAR	1.160,52
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	1.000,00

Item: 274 Quant.: 25 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.399,4232

Descrição: Luminaria LED potencia maxima de 75W em substituição de luminarias publicas de vapor metalico e sodio, com carcaca em aluminio injetado, lente de policarbonato, Tensao nominal: 100- 300 V AC, Frequencia 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV - 12kA, Fator de Potencia minimo de 0,95, Eficiencia Luminosa minima de 155lm/W, Fluxo Luminoso minimo de 11625lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Protecao Optico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Protecao contra impactos: IK 09, Temperatura de operacao: -10 a +50Â°C, Distorcao harmonica < 10%, Vida util da luminaria minima de 60000 horas, Garantia: 5anos. Ou equivalente tecnico.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	1.300,00
PARTICIPANTE 057	LEDSTAR / LEDSTAR	1.388,37
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	1.399,42

Item: 275 Quant.: 25 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.478,2268

Descrição: Luminaria LED potencia maxima de 90W em substituição de luminarias publicas de vapor metalico e sodio, com carcaca em aluminio injetado, lente de policarbonato, Tensao nominal: 100- 300 V AC, Frequencia 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV - 12kA, Fator de Potencia minimo de 0,95, Eficiencia Luminosa minima de 155lm/W, Fluxo Luminoso minimo de 13950lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Protecao Optico e do Alojamento do controlador:

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	1.478,22
PARTICIPANTE 057	LEDSTAR / LEDSTAR	1.465,59
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	1.350,00

Item: 276 Quant.: 45 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.710,84

Descrição: Luminaria LED potencia maxima de 110W em substituição de luminarias publicas de vapor metalico e sodio, com carcaca em aluminio injetado, lente de policarbonato, Tensao nominal: 100- 300V AC, Frequencia 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV - 12kA, Fator de Potencia minimo de 0,95, Eficiencia Luminosa minima de 155lm/W, Fluxo Luminoso minimo de 17050lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Protecao Optico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Protecao contra impactos: IK 09, Temperatura de operacao: -10 a +50Â°C, Distorcao harmonica < 10%, Vida util da Luminaria minima de 60000 horas, Garantia: 5anos. Ou equivalente tecnico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	1.600,00
PARTICIPANTE 057	LEDSTAR / LEDSTAR	1.697,13
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	1.710,84

Item: 277 Quant.: 50 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.829,3934

Descrição: Luminaria LED potencia maxima de 145W em substituição de luminarias publicas de vapor metalico e sodio, com carcaca em aluminio injetado, lente de policarbonato, Tensao nominal: 100- 300V AC, Frequencia 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV - 12kA, Fator de Potencia minimo de 0,95, Eficiencia Luminosa minima de 155lm/W, Fluxo Luminoso minimo de 22475lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Protecao Optico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Protecao contra impactos: IK 09, Temperatura de operacao: -10 a +50°C, Distorcao harmonica < 10%, Vida util da Luminaria minima de 60000 horas, Garantia: 5anos. Ou equivalente tecnico

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	LEDSTAR / LEDSTAR	1.868,05
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	1.829,39
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	1.600,00

Item: 278 Quant.: 50 Unidade: PECAS Val. Ref.: 2.174,69

Descrição: Luminaria LED potencia maxima de 180W em substituição de luminarias publicas de vapor metalico e sodio, com carcaca em aluminio injetado, lente de policarbonato, Tensao nominal: 100- 300V AC, Frequencia 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV - 12kA, Fator de Potencia minimo de 0,95, Eficiencia Luminosa minima de 155lm/W, Fluxo Luminoso minimo de 27900lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Protecao Optico e do Alojamento do controlador: IP 66, Grau de Protecao contra impactos: IK 09, Temperatura de operacao: -10 a +50°C, Distorcao harmonica < 10%, Vida util da Luminaria minima de 60000 horas, Garantia: 5anos. Ou equivalente tecnico

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	2.100,00
PARTICIPANTE 057	LEDSTAR / LEDSTAR	2.171,18
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	2.174,69

Item: 279 Quant.: 12 Unidade: PECAS Val. Ref.: 775,5367

Descrição: Manilha sapatilha em aco galvanizado a fogo 5000dan

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	775,53
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	13,08
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	775,53

Item: 280 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 31,55

Descrição: Manta termocontratil em polietileno reticulado, para recomposicao da isolacao em emendas de derivacao de cabos de baixa tensao com secao de 16 mm² no tronco e 2,5 mm² na derivacao

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	31,55
PARTICIPANTE 057	3M / 3M	31,27
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	31,55

Item: 281 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 30,2233

Descrição: Mao francesa perfilada - padrao Celesc.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	30,22
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	24,43
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	30,22

Item: 282 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 523,89
Descrição: Modulo Controle Telecomando, Controle da Luminaria, conforme Anexo I

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	523,89
PARTICIPANTE 057	LEDSTAR / LEDSTAR	523,89
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	523,89

Item: 283 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 931,10
Descrição: Modulo Controle Telecomando, Concentrador, conforme Anexo I

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	931,10
PARTICIPANTE 057	LEDSTAR / LEDSTAR	931,09
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	931,10

Item: 284 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.282,91
Descrição: Modulo Controle Telecomando, Central, conforme Anexo I

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	1.200,00
PARTICIPANTE 057	LEDSTAR / LEDSTAR	1.281,91
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	1.282,91

Item: 285 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 551,86
Descrição: Nucleo de aco galvanizado a fogo, para 1 luminaria tipo petala, para instalacao em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Municipio

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	551,86
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	451,68
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	551,86

Item: 286 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 169,47
Descrição: Nucleo de aco galvanizado a fogo, para 2 luminarias tipo petala, para instalacao em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Municipio

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	169,47
PARTICIPANTE 059	OLIVO / PADRÃO	169,47
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	169,00

Item: 287 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 73,0265
Descrição: Olhal para parafuso 5000 daN - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	14,15
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	73,02
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	73,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 288 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 67,92
Descrição: Para-raios distribuicao baixa tensao 500V

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	DELMAR / PADRÃO	67,92
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	67,92
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	66,00

Item: 289 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 197,3033
Descrição: Para-raios Distribuicao 10ka 12kV

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	196,06
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	197,30
PARTICIPANTE 032	DELMAR / PADRÃO	197,30

Item: 290 Quant.: 100 Unidade: PECAS Val. Ref.: 84,56
Descrição: Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	84,56
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	84,56
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	2,78

Item: 291 Quant.: 100 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3,2533
Descrição: Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	3,25
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	3,44
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	3,25

Item: 292 Quant.: 12 Unidade: PECAS Val. Ref.: 4,1433
Descrição: Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	4,14
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	4,14
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	4,14

Item: 293 Quant.: 12 Unidade: PECAS Val. Ref.: 4,42
Descrição: Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	4,35
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	4,42
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	4,42

Item: 294 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 4,52
Descrição: Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrao Celesc



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	4,52
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	4,52
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	4,47

Item: 295 Quant.: 100 Unidade: PECAS Val. Ref.: 4,8267
Descrição: Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	4,82
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	4,78
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	4,82

Item: 296 Quant.: 80 Unidade: PECAS Val. Ref.: 5,91
Descrição: Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	5,91
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	5,87
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	5,91

Item: 297 Quant.: 80 Unidade: PECAS Val. Ref.: 6,6534
Descrição: Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	6,65
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	6,61
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	6,65

Item: 298 Quant.: 80 Unidade: PECAS Val. Ref.: 9,1866
Descrição: Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	9,18
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	9,18
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	9,12

Item: 299 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 9,4735
Descrição: Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	9,38
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	9,47
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	9,47

Item: 300 Quant.: 15 Unidade: PECAS Val. Ref.: 13,18
Descrição: Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	13,18
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	13,18
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	13,07

Item: 301 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 10,3533



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Pino de isolador pilar 140x60mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	10,27
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	10,35
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	10,35

Item: 302 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.211,75

Descrição: Placa solar modulo fotovoltaico 12V 140 Watts

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	1.211,75
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	1.200,00
PARTICIPANTE 057	CONLUZ / CONLUZ	1.202,70

Item: 303 Quant.: 2.800 Unidade: PECAS Val. Ref.: 6,94

Descrição: Plaqueta para identificacao de luminaria publica, dimensao de 130x30x0,8mm.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	MARCA PROPRIA / MARCA PROPRIA	6,88
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	6,94
PARTICIPANTE 032	BYD / PADRÃO	6,94

Item: 304 Quant.: 100 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1,2933

Descrição: Porca quadrada, rosca M16, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	1,29
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	1,29
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	1,28

Item: 305 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.136,045

Descrição: Poste de concreto, secao circular, 10 metros/300daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	1.127,27
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	1.136,04
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRAO	1.100,00

Item: 306 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.581,88

Descrição: Poste de concreto, secao circular, 10 metros/600daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	1.500,00
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	1.581,88
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	1.570,12

Item: 307 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 2.972,17

Descrição: Poste de concreto, secao circular, 10 metros/1000daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	2.950,08
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	2.972,17
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	2.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 308 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 2.254,10
Descrição: Poste de concreto, secao circular, 11 metros/600daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	2.250,00
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	2.254,10
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	2.233,39

Item: 309 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.682,62
Descrição: Poste de concreto, secao circular, 12 metros/300daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	1.669,76
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	1.682,62
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	1.600,00

Item: 310 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3.968,36
Descrição: Poste de concreto, secao circular, 15 metros/300daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	3.900,00
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	3.968,36
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	3.938,22

Item: 311 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 633,12
Descrição: Poste de concreto, secao duplo T, 10 metros/150daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	627,43
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	633,12
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	633,12

Item: 312 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 875,265
Descrição: Poste de concreto, secao duplo T, 10 metros/300daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	875,26
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	875,26
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	867,78

Item: 313 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.278,365
Descrição: Poste de concreto, secao duplo T, 10 metros/600daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	1.268,21
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	1.278,36
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	1.200,00

Item: 314 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.962,62
Descrição: Poste de concreto, secao duplo T, 11 metros/300daN, padrao Celesc



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	1.900,00
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	1.962,62
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	1.947,05

Item: 315 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.959,53
Descrição: Poste de concreto, secao duplo T, 11 metros/600daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	1.947,05
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	1.900,00
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	1.959,53

Item: 316 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.540,81
Descrição: Poste de concreto, secao duplo T, 12 metros/300daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	1.500,00
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	1.529,03
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	1.540,81

Item: 317 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 538,38
Descrição: Poste de concreto, secao duplo T, 7 metros/100daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	538,38
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	534,04
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	538,38

Item: 318 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 585,93
Descrição: Poste de concreto, secao duplo T, 8 metros/100daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	585,93
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	585,93
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	581,90

Item: 319 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 686,89
Descrição: Poste de concreto, secao circular, 9 metros/150daN, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	686,89
PARTICIPANTE 057	JOIARTE / JOIARTE	681,79
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	686,89

Item: 320 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.256,68
Descrição: Poste de Fibra de 06 metros 150 dan

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	1.200,00
PARTICIPANTE 059	GOMES / PADRÃO	686,89
PARTICIPANTE 057	Vitra Brasil / Vitra Brasil	1.246,02

Item: 321 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 2.314,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Poste de Fibra de 08 metros 300 dan

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	Vitra Brasil / Vitra Brasil	2.296,88
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	2.314,74
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	2.300,00

Item: 322 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 2.389,54

Descrição: Poste de Fibra de 10 metros 300 dan

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INDAIAL / PADRÃO	2.380,00
PARTICIPANTE 057	Vitra Brasil / Vitra Brasil	2.386,88
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	2.389,54

Item: 323 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3,35

Descrição: Prensa-fios, 3 parafusos

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	3,35
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	3,31
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	3,35

Item: 324 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 934,36

Descrição: Projetor iluminacao de destaque, de embutir, para lâmpada ate 30W LED, o corpo em aluminio injetado aloja os acessorios eletricos e o bloco otico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistencia mecânica IK10, resiste a carga estatica de 4000Kg

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	LB / PADRÃO	934,36
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	934,36
PARTICIPANTE 057	LB / LB	927,40

Item: 325 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 324,015

Descrição: Projetor retangular SLIM de LED 100W,IP 65, corpo em liga de aluminio injetado,pintado Refletor em aluminio purissimo,facho simetrico ou assimetrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado paraprotecao do conjunto optico, placa deequipamentos auxiliares removivel;Parafusos externos em aco inoxidavel ou latão, parafusos internos em acobicromatizado; Suporte de fixacao em aco galvanizado a fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliester nacor preta e dotado de indicador graduado para orientacao vertical; Chassi portaequipamentos auxiliares em chapa de aco galvanizado. Ou equivalente tecnico

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	LB / LB	321,41
PARTICIPANTE 059	LB / PADRÃO	324,01
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	324,05

Item: 326 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 139,245

Descrição: Projetor retangular SLIM de LED 50W, IP65, corpo em liga de aluminio injetado,pintado Refletor em aluminio purissimo,facho simetrico ou assimetrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado paraprotecao do conjunto optico, placa deequipamentos auxiliares removivel;Parafusos externos em aco inoxidavel ou latão, parafusos internos em acobicromatizado; Suporte de fixacao em aco galvanizado a fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliester nacor preta e dotado de indicador graduado para orientacao vertical; Chassi portaequipamentos auxiliares em chapa de aco galvanizado. Ou equivalente tecnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	139,24
PARTICIPANTE 059	LB / PADRÃO	139,24
PARTICIPANTE 057	LB / LB	137,88

Item: 327 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.795,77

Descrição: Projetor Modular 120W LED, consumonominale 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 com 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 intempéries; sistema de encaixe adaptável a braços existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr Iec 60598-1:2010, fixação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr Iec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr Iec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	LB / LB	1.782,15
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	1.700,00
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	1.795,77

Item: 328 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3.049,73

Descrição: Projetor 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 com 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 intempéries; sistema de encaixe adaptável a braços existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr Iec 60598-1:2010, fixação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr Iec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr Iec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	3.000,00
PARTICIPANTE 057	LB / LB	3.027,44
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	3.049,73

Item: 329 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3.626,81

Descrição: Projetor Modular 400W LED, consumonominale 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 com 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 intempéries; sistema de encaixe adaptável a braços existentes no município; construção da luminária conforme itens 4.13 e 4.26 da Nbr Iec 60598-1:2010, fixação interna e externa conforme item 11 da Nbr 15129:2012. Proteção contra choque elétrico conforme item 8 Nbr Iec 60598-1:2010. Resistência de isolamento e rigidez dielétrica conforme item 10 da Nbr Iec 60598-1:2010. Ou equivalente técnico.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	LB / LB	3.599,56
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	3.626,81
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	3.600,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC**

Item: 330 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.588,50

Descrição: Projetor 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: -50°C a +50°C. Vida Útil: 60.000hrs. Resistência a impacto: IK08. Fonte de tensão 24 a 40Vdc, incorporada internamente ao projetor, para alimentar 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 protegido contra sobretensões de 10kV/10kA ligado em série incorporado alumínio

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	1.500,00
PARTICIPANTE 057	LB / LB	1.587,80
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	1.588,50

Item: 331 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 3.209,36

Descrição: Projetor decorativo de embutir em LED 34W, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco óptico. 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.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	RCA / PADRÃO	3.209,36
PARTICIPANTE 057	LB / LB	3.182,88
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	3.200,00

Item: 332 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1.921,27

Descrição: Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epóxi 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 monopólares DIN e um disjuntor geral trifásico 150A

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	BRIGHT / PADRÃO	1.900,00
PARTICIPANTE 059	SIBRATEC / PADRÃO	1.921,27
PARTICIPANTE 057	LB / LB	1.906,34

Item: 333 Quant.: 420 Unidade: PECAS Val. Ref.: 72,4433

Descrição: 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.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	REATEC / REATEC	71,57
PARTICIPANTE 059	DEMAP / PADRÃO	72,44
PARTICIPANTE 032	SIEMENS / PADRÃO	72,44

Item: 334 Quant.: 40 Unidade: PECAS Val. Ref.: 92,4735

Descrição: 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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	DEMAP / PADRÃO	92,47
PARTICIPANTE 032	SIEMENS / PADRÃO	92,47
PARTICIPANTE 057	REATEC / REATEC	91,68

Item: 335 Quant.: 150 Unidade: PECAS Val. Ref.: 113,8967

Descrição: Reator vapor de Sodio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potencia maior ou igual a 0,94 - garantia minima exigida de 5 anos, gravada de forma legivel e indelevel no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrao Celesc.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	REATEC / REATEC	112,73
PARTICIPANTE 059	DEMAP / PADRÃO	113,89
PARTICIPANTE 032	SIEMENS / PADRÃO	113,89

Item: 336 Quant.: 40 Unidade: PECAS Val. Ref.: 151,95

Descrição: Reator vapor de Sodio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potencia maior ou igual a 0,94 - garantia minima exigida de 5 anos, gravada de forma legivel e indelevel no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	SIEMENS / PADRÃO	151,95
PARTICIPANTE 059	DEMAP / PADRÃO	151,95
PARTICIPANTE 057	REATEC / REATEC	150,80

Item: 337 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 61,085

Descrição: Reator interno para lâmpada vapor metalico 70W, 220V, 60Hz, fator de potencia 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	REATEC / REATEC	60,59
PARTICIPANTE 032	SIEMENS / PADRÃO	61,08
PARTICIPANTE 059	DEMAP / PADRÃO	61,08

Item: 338 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 76,7365

Descrição: Reator interno para lâmpada vapor metalico 150W, 220V, 60Hz, fator de potencia 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	SIEMENS / PADRÃO	76,73
PARTICIPANTE 057	REATEC / REATEC	76,00
PARTICIPANTE 059	DEMAP / PADRÃO	76,73

Item: 339 Quant.: 30 Unidade: PECAS Val. Ref.: 109,2433

Descrição: Reator interno para lâmpada vapor metalico 250W, 220V, 60Hz, fator de potencia 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	REATEC / REATEC	108,40
PARTICIPANTE 032	SIEMENS / PADRÃO	109,24
PARTICIPANTE 059	DEMAP / PADRÃO	109,24

Item: 340 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 152,6235



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (min.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	SIEMENS / PADRÃO	152,62
PARTICIPANTE 059	DEMAP / PADRÃO	152,62
PARTICIPANTE 057	EXATRON / EXATRON	151,16

Item: 341 Quant.: 700 Unidade: PECAS Val. Ref.: 29,76

Descrição: Rele 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.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	EXATRON / EXATRON	29,56
PARTICIPANTE 032	TAPELETRO / PADRÃO	29,76
PARTICIPANTE 059	MAGIRUS / PADRÃO	29,76

Item: 342 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 29,76

Descrição: Rele 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

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	TAPELETRO / PADRÃO	29,76
PARTICIPANTE 057	EXATRON / EXATRON	29,56
PARTICIPANTE 059	MAGIRUS / PADRÃO	29,76

Item: 343 Quant.: 10 Unidade: PECAS Val. Ref.: 2,643

Descrição: Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	2,64
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	2,61
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	2,64

Item: 344 Quant.: 6 Unidade: PECAS Val. Ref.: 17,0667

Descrição: Sela de cruzeta - padrão Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	17,06
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	17,00
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	16,93

Item: 345 Quant.: 20 Unidade: PECAS Val. Ref.: 7,28

Descrição: 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.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	DECORLUX / PADRÃO	7,20
PARTICIPANTE 057	FOX LUX / FOX LUX	7,21
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	7,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Item: 346 Quant.: 12 Unidade: PECAS Val. Ref.: 11,77

Descrição: Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada; contatos em latao ou cobre niquelado com dois apertos de fixacao proprio para luminarias tensao minima 250 v corrente maxima 15A; de acordo com as NBR5033/NBR5112.

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	11,77
PARTICIPANTE 057	FOX LUX / FOX LUX	11,67
PARTICIPANTE 059	DECOR LUX / PADRÃO	11,70

Item: 347 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 279,585

Descrição: Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	276,84
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	279,50
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	279,58

Item: 348 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 16,0233

Descrição: Suporte L para Chave Fusivel

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	16,02
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	15,91
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	16,00

Item: 349 Quant.: 6 Unidade: PECAS Val. Ref.: 93,28

Descrição: Suporte para transformador

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	92,55
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	93,20
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	93,28

Item: 350 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 62,0867

Descrição: Suporte T, para chave fusivel e para-raios

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	62,08
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	62,00
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	61,61

Item: 351 Quant.: 3 Unidade: PECAS Val. Ref.: 24,5167

Descrição: Suporte Z rede para rede compacta

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	24,50
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	24,32
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	24,51

Item: 352 Quant.: 2 Unidade: PECAS Val. Ref.: 149,81

Descrição: Suporte para fixacao de poste, construido em chapa de aco galvanizada a fogo, para fixacao em estrutura lateral (ponte).



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	24,51
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	148,00
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	149,80

Item: 353 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 17,38

Descrição: Tampa de aluminio ou ferro galvanizado para janela de fusiveis de postes metalico ou de concreto

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	17,30
PARTICIPANTE 057	OLIVO / OLIVO	16,93
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	17,38

Item: 354 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 259,12

Descrição: Tampa de ferro fundido dimensao de 65x45x5cm, com guarnicao, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	259,12
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	259,10
PARTICIPANTE 057	METAL VOID / METAL VOID	257,34

Item: 355 Quant.: 10 Unidade: PECAS Val. Ref.: 1,667

Descrição: Terminal a compressao, tipo TCM curto, para terminacao de condutores de bitola 16mm²

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	TCM / TCM	1,66
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	1,60
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	1,66

Item: 356 Quant.: 6 Unidade: PECAS Val. Ref.: 2,5833

Descrição: Terminal a compressao, tipo TCM curto, para terminacao de condutores de bitola 35mm²

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	ONIX / PADRÃO	2,50
PARTICIPANTE 032	INTELLI / PADRÃO	2,58
PARTICIPANTE 057	TCM / TCM	2,56

Item: 357 Quant.: 4 Unidade: PECAS Val. Ref.: 59,1825

Descrição: Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrao Celesc

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	MARCA PROPRIA / MARCA PROPRIA	58,76
PARTICIPANTE 032	MADEREIRA SANTA FILOMENA / PADRÃO	59,18
PARTICIPANTE 059	PREVENSUL / PADRÃO	59,10

Item: 358 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 72,72

Descrição: Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	RAIMOND / PADRÃO	72,70
PARTICIPANTE 032	CONCREFER / PADRÃO	72,72
PARTICIPANTE 057	Artefatos Marchi / Artefatos Marchi	72,17

Item: 359 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 164,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
NOVA TRENTO-SC

Descrição: Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	Artefatos Marchi / Artefatos Marchi	161,76
PARTICIPANTE 059	RAIMOND / PADRÃO	164,20
PARTICIPANTE 032	CONCREFER / PADRÃO	164,28

Item: 360 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 35,45

Descrição: Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	CONCREFER / PADRÃO	35,45
PARTICIPANTE 059	RAIMOND / PADRÃO	35,40
PARTICIPANTE 057	Artefatos Marchi / Artefatos Marchi	35,18

Item: 361 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 7.138,54

Descrição: Transformador Trifasico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 059	WEG / PADRÃO	7.138,50
PARTICIPANTE 057	ENERTRAFO / ENERTRAFO	7.085,22
PARTICIPANTE 032	ITAIPU / PADRÃO	7.000,00

Item: 362 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 9.992,92

Descrição: Transformador Trifasico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 032	ITAIPU / PADRAO	9.800,00
PARTICIPANTE 057	ENERTRAFO / ENERTRAFO	9.918,03
PARTICIPANTE 059	WEG / PADRÃO	9.992,90

Item: 363 Quant.: 1 Unidade: PECAS Val. Ref.: 4.994,63

Descrição: Transformador monofasico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV

Autor	Marca/Modelo	Valor
PARTICIPANTE 057	ENERTRAFO / ENERTRAFO	4.958,04
PARTICIPANTE 059	WEG / PADRÃO	4.994,60
PARTICIPANTE 032	ITAIPU / PADRAO	4.900,00

Assunto **Comunicação da Ouvidoria 679/2021**
De TCE/SC <istemas.ouvidoria@tcsc.tc.br>
Para Comunicante <prefeito@novatrento.sc.gov.br>
Data 29-04-2021 16:19



TRIBUNAL DE CONTAS DE SANTA CATARINA
GABINETE DA PRESIDÊNCIA
Ouvidoria

29 de Abril de 2021

Comunicação nº 679/2021

Excelentíssimo senhor Tiago Dalsasso, Prefeito de Nova Trento
(A/C do responsável pelo Controle Interno / Chefe de Gabinete)

Cumprimentando-o cordialmente, dirijo-me a Vossa Excelência para, com fulcro no art. 10 da Resolução nº TC-28/2008, de instituição da unidade de Ouvidoria do Tribunal de Contas de Santa Catarina, solicitar, em razão de comunicação recebida e abaixo transcrita, o que adiante se expõe:

Processo licitatório fraudulento publicado pelo município de Nova Trento. Trata-se do processo nº 33/2021, Pregão Eletrônico 24/2021 cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO. Ocorre que o edital é repleto de exigências ilegais que objetivam dificultar o acesso das empresas do ramo, sendo construído no mesmo padrão de processos de outros municípios onde a empresa ENERGILUZ presta estes serviços.

Obviamente esta empresa em comum acordo com servidores destas prefeituras, atuam de forma organizada e sistemática para conseguir a contratação de seus serviços através de processos licitatórios fraudulentos. O modus operandi é sempre o mesmo, ENERGILUZ de forma indireta (através de servidores ou empresas parceiras contratadas) atua na elaboração dos projetos básicos para contratação de serviços de manutenção de sistemas de iluminação pública incluindo diversas exigências restritivas para inibir ao máximo a concorrência na licitação. Se verificar o padrão dos editais utilizados nos municípios onde essa empresa presta serviços de manutenção de parque de iluminação pública, restará claramente verificado o modus operandi utilizado.

Para tal comprovação basta verificar os editais de alguns municípios catarinenses como Rio Negrinho, São Bento do Sul, Nova Trento, Itapoá, Laguna, Garopaba, Governador Celso Ramos, Biguaçu, etc. As empresas interessadas em participar das licitações impugnam os editais, mas estas impugnações sempre são respondidas de forma muito genérica sem defender exatamente o que se atacou, sempre indeferindo as impugnações e mantendo as exigências ilegais. Muitas vezes nestas licitações só aparece um participante, a Energiluz. Isso já cansou o mercado, editais sempre com pegadinhas inúteis para a licitação que objetivam unicamente inabilitar o maior número de empresas possível.

Além da contratação ser fraudulenta a execução do contrato segue a mesma linha, cobrando por serviços não executados, cobrando preços absurdos pela execução de serviços, enfim, uma verdadeira farra com o dinheiro público. É raro o contrato público desta empresa que não é fraudulento. Amanhã acontecerá a licitação de Nova Trento, note que o edital foi impugnado, a administração através de manifestação bastante subjetiva indefere o pedido de impugnação, mantendo todas as exigências absurdas do edital e muito provavelmente que ao final quem será vencedor no certame será a empresa Energiluz, mesmo modus operandi de sempre.

Essa empresa vem cometendo fraudes a processos licitatórios reiteradamente, atuando em conjunto com servidores municipais aliciados por ela em troca de vantagens indevidas, tudo com o dinheiro público.

- Prestar demais esclarecimentos que entender pertinentes.

Aguardamos providências visando encaminhar ao Tribunal de Contas de Santa Catarina as informações necessárias à elucidação dos fatos acima transcritos no prazo de 15 (quinze) dias a contar do recebimento deste, conforme o disposto no § 1º do art. 10 da Resolução nº TC-28/2008 (http://www.tcsc.tc.br/site/legislacao/arquivos/resolucao_n_28-2008_consolidada.pdf).

Para tanto, basta responder ao e-mail ouvidoria@tcsc.tc.br.

Atenciosamente,

Paulo César Salum
Coordenador Técnico
Ouvidoria - TCE/SC



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

Considerando a Comunicação Interna n. 032/2021 da Controladoria Interna deste Município, avoco os autos do Processo Licitatório n. 033/2021, Pregão Eletrônico n. 024/2021, e encaminho à Procuradoria Geral do Município para que lavre parecer acerca da legalidade do certame, bem como manifeste-se a respeito dos fatos noticiados na aludida comunicação interna.

Nova Trento, 03 de maio de 2021.

Tiago Dalsasso
Prefeito Municipal

COMUNICAÇÃO INTERNA

	Nº 032/2021
De: Cátia Burigo Diretora de Controle Interno	Data: 30/04/2021
Para: Tiago Dalsasso Prefeito Municipal C/Cópia Mario Antônio Feller Guedes Procurador Geral Marcondes Dalprá Gerente de Compras e Licitações	
Assunto: Denúncia TCE - Processo licitatório fraudulento publicado pelo município de Nova Trento.	
Senhor Prefeito, No exercício das atribuições inerentes à função de Diretora de Controle Interno, encaminho denúncia recebida do TCE sobre irregularidades em processo licitatório - Processo nº 33/2021 – Pregão Eletrônico nº 24/2021. Encaminho cópia do texto (na íntegra) para seu conhecimento e providências dentro do prazo determinado pelo TCE: “TRIBUNAL DE CONTAS DE SANTA CATARINA GABINETE DA PRESIDÊNCIA Ouvidoria 29 de Abril de 2021 Comunicação nº 679/2021 Excelentíssimo senhor Tiago Dalsasso, Prefeito de Nova Trento (A/C do responsável pelo Controle Interno / Chefe de Gabinete) Cumprimentando-o cordialmente, dirijo-me a Vossa Excelência para, com fulcro no art. 10 da Resolução nº TC-28/2008, de instituição da unidade de Ouvidoria do Tribunal de Contas de Santa Catarina, solicitar, em razão de comunicação recebida e abaixo transcrita, o que adiante se expõe: <i>Processo licitatório fraudulento publicado pelo município de Nova Trento. Trata-se do processo nº 33/2021, Pregão Eletrônico 24/2021 cujo objeto é o REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO. Ocorre que o edital é repleto de exigências ilegais que objetivam dificultar o acesso das empresas do ramo, sendo construído no mesmo padrão de processos de</i>	

outros municípios onde a empresa ENERGIUZ presta estes serviços.

Obviamente esta empresa em comum acordo com servidores destas prefeituras, atuam de forma organizada e sistemática para conseguir a contratação de seus serviços através de processos licitatórios fraudulentos. O modus operandi é sempre o mesmo, ENERGIUZ de forma indireta (através de servidores ou empresas parceiras contratadas) atua na elaboração dos projetos básicos para contratação de serviços de manutenção de sistemas de iluminação pública incluindo diversas exigências restritivas para inibir ao máximo a concorrência na licitação. Se verificar o padrão dos editais utilizados nos municípios onde essa empresa presta serviços de manutenção de parque de iluminação pública, restará claramente verificado o modus operandi utilizado.

Para tal comprovação basta verificar os editais de alguns municípios catarinenses como Rio Negrinho, São Bento do Sul, Nova Trento, Itapoá, Laguna, Garopaba, Governador Celso Ramos, Biguaçu, etc. As empresas interessadas em participar das licitações impugnam os editais, mas estas impugnações sempre são respondidas de forma muito genérica sem defender exatamente o que se atacou, sempre indeferindo as impugnações e mantendo as exigências ilegais. Muitas vezes nestas licitações só aparece um participante, a Energiluz. Isso já cansou o mercado, editais sempre com pegadinhas inúteis para a licitação que objetivam unicamente inabilitar o maior número de empresas possível.

Além da contratação ser fraudulenta a execução do contrato segue a mesma linha, cobrando por serviços não executados, cobrando preços absurdos pela execução de serviços, enfim, uma verdadeira farra com o dinheiro público. É raro o contrato público desta empresa que não é fraudulento. Amanhã acontecerá a licitação de Nova Trento, note que o edital foi impugnado, a administração através de manifestação bastante subjetiva indefere o pedido de impugnação, mantendo todas as exigências absurdas do edital e muito provavelmente que ao final quem será vencedor no certame será a empresa Energiluz, mesmo modus operandi de sempre.

Essa empresa vem cometendo fraudes a processos licitatórios reiteradamente, atuando em conjunto com servidores municipais aliciados por ela em troca de vantagens indevidas, tudo com o dinheiro público.

- Prestar demais esclarecimentos que entender pertinentes.

Aguardamos providências visando encaminhar ao Tribunal de Contas de Santa Catarina as informações necessárias à elucidação dos fatos acima transcritos no prazo de 15 (quinze) dias a contar do recebimento deste, conforme o disposto no § 1º do art. 10 da Resolução nº TC-28/2008 (http://www.tcesc.tc.br/site/legislacao/arquivos/resolucao_n_28-2008_consolidada.pdf).

Para tanto, basta responder ao e-mail ouvidoria@tcesc.tc.br."

Atenciosamente,

Paulo César Salum
Coordenador Técnico
Ouvidoria - TCE/SC
(48) 3221-3610"

Atenciosamente,


Cátia Maria Búrigo
Diretora de Controle Interno



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

PARECER JURÍDICO PGM/NT N. 165/2021

Ref.:

Autos do processo licitatório n. 033/2021

Pregão Eletrônico n. 024/2021

1. Aportou a esta Procuradoria Geral, por despacho formulado pelo Prefeito Municipal, o Processo Licitatório n. 33/2021 cujo objeto é o **REGISTRO DE PREÇO PARA AQUISIÇÃO DE PEÇAS E PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE NOVA TRENTO/SC.**

2. Por intermédio da aludida consulta, o Ilustre Prefeito Municipal requer análise da legalidade do aludido certame, bem como manifestação deste Órgão a respeito da Comunicação Interna n. 032/2021, oriunda da Controladoria Interna do Município.

3. Da análise do comunicado exarado pela Controladoria Interna, o qual esta Procuradoria recebeu cópia, denota-se denúncia formulada junto ao Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina em que o denunciante realiza alegações infundadas acerca de suposto direcionamento do certame à empresa Energiluz. Aduz que o município de Nova Trento, por intermédio de seus prepostos, inclui exigências no edital do certame licitatório a fim de favorecer a citada empresa.

4. Pois bem, sem prejuízo da análise de (i)legalidade inculpada no Processo Licitatório em comento, tem-se que a denúncia formulada é infundada e desprovida de qualquer comprovação contundente. O denunciante limita-se a alegar, genericamente, que há um *modus operandi* entre a empresa e os municípios da região e que o Processo Licitatório, que alega ser fraudulento, culminaria com a contratação da citada companhia.

5. Ocorre que o denunciante não junta sequer uma prova capaz de demonstrar a verossimilhança de suas acusações. Alega, ainda, que “basta” fazer uma análise dos editais de licitações envolvendo iluminação pública nos municípios da região para que seja verificada a fraude.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

6. Isto é, sequer aponta especificamente as exigências editalícias realizadas pelo município que dariam ensejo à suposta fraude. Em suma, a denúncia é genérica e desprovida de qualquer elemento mínimo de prova. Cabe salientar que o processo de registro de preço se deu na forma eletrônica, logo, nesse formato o Município não tem a identificação das empresas participantes do certame, tendo conhecimento da identificação das participantes apenas a partir da fase de habilitação quando se definirá o vencedor, logo o denunciante imputa acusações levianas pois tanto ele quanto a Prefeitura não tem conhecimento dos participantes do certame antes da fase de habilitação, nem poderia, por expressa vedação contida no Decreto nº 10.024/2019, art. 30, § 5º.

7. Logo, ante sua precariedade e superficialidade, não merece conhecimento e provimento a denúncia formulada junto ao TCE/SC, razão pela qual serve o presente como resposta à Comunicação Interna n. 33/2021 de origem da Controladoria Interna.

8. Nessa senda, cabe destacar que não houve, ao menos não se tem indícios de qualquer interferência de empresas privadas quando da confecção do edital e no mesmo sentido em relação a qualquer vinculação de servidores igualmente vinculados a quaisquer empresas terceirizadas ou com interesse particular, e, no entender dessa Procuradoria, não passam de meras conjecturas, pois, de pronto se verifica que a citada empresa não presta serviços para esse Município, ou seja, sequer tem qualquer contrato vigente ou a ser efetivado.

9. Nos termos da referida comunicação recebida pelo TCE/SC não pode essa municipalidade se manifestar quanto aos procedimentos adotados em outros municípios e muito menos acerca dos procedimentos particulares de empresas privadas e sem qualquer vinculação ou contrato com o município de Nova Trento. A denúncia, leviana e desprovida de prova, colocou em xeque os interesses e a probidade da administração atual.

10. Ainda, em se tratando da Comunicação nº 679/2021 do TCE/SC, e novamente apenas a título de esclarecimento no que pertine as exigências técnicas contidas no edital, vale frisar que, ao nosso entender, que não são em momento algum excessivas ou desmedidas, sendo que as exigências técnicas são efetivamente postas no intuito de atender as necessidades do município de Nova Trento, em busca de qualidade e eficiência dos produtos e serviços a serem adquiridos, todos tendo por base projeto técnico para elaboração



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

do mesmo, nos efetivos termos apresentados no Anexo I (Termo de Referência) do presente edital em comento, valendo ressaltar que não há que se questionar, pois estão enquadrados dentro da realidade do município de Nova Trento, para a preservação da eficiência executiva do objeto do certame, estando em momento algum posto com o intuito de ferir a competitividade do certame.

11. Vale nesse sentido frisar o que fora pelo Pregoeiro explanado, qual traz que “exigir toda comprovação técnica não é mera formalidade criada pelo município de Nova Trento, mas sim exigências legais previstas na Legislação Pátria Especializada, e não apenas, mas também dentro das Normas Constitucionais vigentes, as quais não podem ser suprimidas por essa Municipalidade, tendo como base os interesses privados dos licitantes, sendo que tal atribuição, ou obrigação, se apresenta de forma igualitária para todos os licitantes.”, e ainda “Cabe aqui esclarecer que o termo legal “*menor preço*” não pode ser confundido com o “*mais barato*”. Este nada leva em consideração, a não ser o preço mais baixo possível, em detrimento de uma boa relação custo/benefício. O “*menor preço*” engloba aqueles produtos que atendam às exigências de qualidade, rendimento, segurança, produtividade e às normas ambientais.”, qual deixa evidente a necessidade de se exigir a qualificação técnica dos produtos e serviços a serem contratados pela administração pública.

12. De plano, esclarece que a presente análise não visa desabonar a conduta funcional de nenhum dos servidores, encontrando eventuais culpados, abstando-se, nesse tocante, de expressar qualquer juízo de valor sobre a condução do processo licitatório, mas apenas produzir Parecer Jurídico a fim de que a autoridade máxima desta municipalidade possa conduzir o processo em consonância com a lei, atendendo sobremaneira o interesse público. Tecidas essas explanações perfunctórias, passa-se a análise de estilo.

13. Inobstante à infundada denúncia formulada, serve o presente parecer para apreciar a legalidade do certame em comento, cuja análise passa-se a seguir. Assim, esta Procuradoria Geral esclarece que deverá, por meios próprios, fornecer os argumentos jurídicos que entender aplicáveis ao caso, sendo que, se constatada ao final eventual ilegalidade, submeterá o processo e as razões do parecer à Autoridade máxima desse Município para que tome as providências que entender necessárias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

14. *Ab initio*, insta dizer que ao Poder Público cabe rever os seus próprios atos quando estes se apresentarem, respectivamente, ilegais ou contrários à conveniência ou à oportunidade administrativa. A esta revisão dos seus próprios atos, a doutrina talhou o princípio constitucional implícito da Autotutela.

15. Nesse sentido, vale destacar que tanto na revogação quanto na anulação não é necessária a intervenção do Poder Judiciário, podendo ambas ocorrer por meio de outro ato administrativo autoexecutável, revogando ou anulando o ato ilegal ou inoportuno.

16. Em verdade, em função da longevidade da pacificação desse entendimento, essa matéria encontra-se sumulada no âmbito do Supremo Tribunal Federal. Vejamos:

A Administração Pública pode declarar a nulidade dos seus próprios atos. (STF, Súmula nº 346, Sessão Plenária de 13.12.1963).

A Administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos, e ressalvada, em todos os casos, a apreciação judicial. (STF, Súmula nº 473, Sessão Plenária de 03.12.1969)

17. O Ilustre doutrinador José Cretella Júnior comunga com as teses esposadas pelos tribunais superiores, ensinando que:

[...] pelo princípio da autotutela administrativa, quem tem competência para gerar o ato, ou seu superior hierárquico, tem o poder-dever de anulá-lo, se houver vícios que os tornem ilegais". O poder-dever da Administração Pública de rever seus próprios atos decorre exatamente da necessidade de resguardar o interesse público, revogando e anulando atos administrativos que, mesmo depois de praticados, se tornem lesivos aos interesses da administração.

18. Para limar qualquer resquício de dúvida, extrai-se da leitura do Art. 49 do Estatuto das Licitações e Contratos todo o comando legal que autoriza todo o afirmado até aqui, *in verbis*:

Art. 49. A autoridade competente para a aprovação do procedimento somente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, **devendo anulá-la por ilegalidade**, de ofício ou por provocação de terceiros, **mediante parecer escrito e devidamente fundamentado**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

19. Entende esta Procuradoria Geral que é tão claro quanto a luz solar o disposto no artigo de Lei supramencionado, especificando ainda que **deve** a Autoridade Máxima do ente público proceder a anulação dos seus atos quando eivados de ilegalidade, ou revogar quando inconveniente à Administração Pública, **mediante parecer escrito e fundamentado**.

20. Pois bem, da análise detida dos autos foram constatadas irregularidades no edital que restringem o caráter competitivo do certame, ferindo de forma contundente o princípio da competitividade, eliminando pela simples exigência, potenciais fornecedores que poderiam suprir as demandas do Poder licitante. Repisa-se, todavia, que tais exigências não representam qualquer direcionamento do certame, conforme narrada na denúncia junto ao TCE/SC.

21. Primeiramente, a exigência da locação de um container, contida no Lote 1, Item 1.3 do Edital, revela-se deveras rigorosa e onerosa ao licitante, devendo ser refutada pela autoridade máxima.

22. Entende-se que há necessidade do licitante em ter uma base de apoio operacional, contudo, a exigência de locação de um container parece demasiadamente rigorosa, eis que, além do container, haveria a necessidade de locação de um imóvel apto à recebe-lo. Ou seja, a necessidade de uma base apta a colocação de matérias não necessariamente exige a locação de um contêiner propriamente dito, de modo que há a possibilidade de estabelecer bases operacionais de maneiras diversas.

23. Sob outro viés, vale destacar que é de responsabilidade do licitante fornecer um serviço ágil e de boa qualidade, existindo cláusulas punitivas para o licitante que não adimplir a rigor suas obrigações, inclusive com a possibilidade de rescisão do contrato pelo poder público quando o serviço não se mostrar eficiente ao fim que se destina.

24. Trata-se, portanto, de exigência rigorosa e específica que cerceia a competitividade do certame, em clara afronta à Lei de Licitações. Ademais, outro ponto que, no entendimento deste Órgão, pode conduzir à anulação do certame é a escolha da modalidade de licitação.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**

25. A presente licitação, realizada na modalidade pregão eletrônico, tem como objeto o **registro de preço** para aquisição de peças e para a execução dos serviços de manutenção do sistema de iluminação pública do município de Nova Trento. Nesse particular, convém tecer algumas considerações acerca da escolha da modalidade adotada, qual seja o Pregão Eletrônico, sob o sistema de Registro de Preços.

26. Por se tratar de uma licitação cujo objeto possui serviço de prestação continuada (manutenção da rede pública de iluminação), não há que se alegar eventualidade do serviço para se utilizar do Sistema de Registro de Preços.

27. Embora não haja vedação expressa e não esteja a questão pacificada nos tribunais, a Jurisprudência dos órgãos de controle vê com maus olhos a contratação dos serviços continuados sob o crivo do registro de preço, sendo estas contratações temerárias e colidentes com os princípios regedores da atuação do ente público.

28. Sobre essa questão, cumpre transcrever elucidativo tópico da cartilha da Controladoria-Geral da União:

17. Pode haver contratação de serviços do tipo continuado por meio de SRP?

Não, tendo em vista que as contratações de serviços continuados envolvem a necessidade de planejamento e elaboração prévia obrigatória de projeto básico/termo de referência para a contratação daqueles serviços. Assim, considerando que se os serviços continuados já são certos e determinados, não poderia a sistemática do SRP ser utilizada para a contratação.

Nesse sentido, encontra-se esculpido no inciso IV, art. 3º, do Decreto n. 7.892/2013.

[...]

Art. 3º O Sistema de Registro de Preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

[...]

IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

As hipóteses previstas pelo inciso IV se relacionam com o atendimento da imprevisibilidade do quantitativo ou do momento da contratação, condições estas não inerentes aos serviços do tipo continuado previstos no inciso II, art. 57, da Lei n. 8.666/1993, pois estes se tratam de serviços que não podem sofrer interrupções, e dessa forma não devem ser fundamentos para a contratação de serviços terceirizados.

Ademais, considerando essa necessidade de planejamento para a contratação, como determinado pela IN SLTI n. 02/2008, fica comprometida a possibilidade de participação de “caronas” na respectiva ARP, pois aquela cotação muito provavelmente não abordará o atendimento, de modo a atender aos princípios da eficiência e da economicidade, da necessidade específica de cada órgão não



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

participante. Portanto, nos casos de contratação de serviços continuados, deve-se lançar mão da modalidade pregão em sua forma ordinária, sem registro de preços, caso os bens a serem fornecidos sejam do tipo “comum”. (Grifei)

29. Ademais, colhe-se trecho de decisão do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em situação assemelhada, na qual o objeto do registro de preços era a prestação de serviços de manutenção e conservação de bens públicos (ruas e avenidas):

Diante de todo este cenário [...], sob o prisma da preservação da continuidade de serviços públicos que devem ser prestados adequadamente à população, não há como conceber que estejam eles submetidos a um regime que se caracteriza pela eventualidade, pela impossibilidade de mensuração de quantitativos, assim como pela não obrigatoriedade da contratação, sob pena de grave afronta aos princípios da moralidade e eficiência, ambos com observância determinada pelo “caput”, do artigo 37 da Carta Constitucional.

Esta característica aqui revelada pelo escopo deste objeto torna-o incompatível com o registro de preços. E, portanto, é necessário que a celebração de ajuste para esta espécie de objeto não mais seja realizada através deste sistema.

(SÃO PAULO. Tribunal de Contas. Pleno. Exame prévio de edital. Proc.: TC-024406/026/11. Relator: cons. Eduardo Bittencourt Carvalho. Acórdão de 17 ago. 2011. DOE, de 18 ago. 2011 - Grifei).

30. Nesse viés, embora não seja a decisão acima do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina, a decisão do Pleno do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo enfrentou a questão, rechaçando a possibilidade do uso de registro de preço em situações que não se perfazem pelo caráter da eventualidade.

31. No caso em análise, não restam dúvidas sobre a corriqueira e constante manutenção dos serviços de reparo na rede pública de iluminação desta municipalidade. Todas as semanas, senão todos os dias, há serviços de reparos a serem realizados para atender à iluminação e, conseqüentemente, a segurança dos munícipes. Desta feita, inegável o caráter continuado da prestação de serviços do objeto do presente processo licitatório.

32. Diante desta orientação, e SMJ opina-se pela alteração da modalidade licitatória devido ao caráter de continuidade dos serviços, e que esta modalidade atende melhor os interesses da administração (serviços de qualidade pelo melhor preço) e não frustra o caráter competitivo.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO**


33. Cabe salientar, que incumbe a esta Procuradoria Geral balizar a atuação da Administração Pública nos exatos contornos da Lei, fornecendo, quando necessário, os subsídios jurídicos a fundamentar as decisões de peso, que modifiquem o andamento de certos expedientes indispensáveis ao bom funcionamento da máquina pública.

34. Por todo o exposto, este Órgão, primando sempre pela cautela administrativa, que reconduz à ideia da eficiência (princípio regente da Administração Pública expressamente catalogado no art. 37 da Constituição de 1988), entende que os erros mencionados tem o potencial suficiente para anular o certame, tanto pela exigência exacerbada da locação de um container para fornecer base de apoio, quanto pela inadequada escolha da modalidade de licitação, qual seja, o Pregão Eletrônico, sob registro de preço.

35. Desta feita, superadas as questões anteriores, opino pela legalidade do certame e recomendo à Autoridade Máxima desta municipalidade que **anule o presente processo licitatório**, em decorrência de vício de legalidade.

36. Salvo melhor juízo, é o parecer.

Nova Trento, 3 de maio de 2021.



Mario Antonio Feller Guedes
Procurador Geral do Município
OAB/SC n. 57.904



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

Adoto integralmente como razão de decidir o Parecer Jurídico n. 165/2021 e, ante a ilegalidade apontada pela Procuradoria do Município, anulo o Processo Licitatório n. 033/2021. Determino a remessa dos autos ao Setor de Compras e Comissão de Licitações desta municipalidade para que se adote as providências de estilo.

Nova Trento, 04 de maio de 2021.


Tiago Dalsasso
Prefeito Municipal

DECISÃO DE ANULAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 031/2021 – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 022/2021

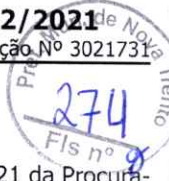
Publicação Nº 3021731

Processo licitatório n. 031/2021
Pregão Eletrônico n. 022/2021

Avoco os autos do processo licitatório n. 031/2021 e adoto integralmente como razão de decidir o parecer jurídico n. 153/2021 da Procuradoria Geral do Município para anular o processo licitatório em epígrafe.

Procedo a devolução do processo ao setor de licitações do município para que se adote as providências de estilo.

Nova Trento/SC, 22 de abril de 2021
Tiago Dalsasso
Prefeito Municipal

**DECISÃO DE ANULAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 033/2021 – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 024/2021**

Publicação Nº 3021769

Processo licitatório n. 033/2021
Pregão Eletrônico n. 024/2021

Considerando a Comunicação Interna n. 032/2021 da Controladoria Interna deste Município, avoco os autos do Processo Licitatório n. 033/2021, Pregão Eletrônico n. 024/2021, e encaminho à Procuradoria Geral do Município para que lavre parecer acerca da legalidade do certame, bem como manifeste-se a respeito dos fatos noticiados na aludida comunicação interna.

Nova Trento, 03 de maio de 2021.
Tiago Dalsasso
Prefeito Municipal

PORTARIA 261/2021 (A)

Publicação Nº 3021719

PORTARIA Nº 166/2021(A)
Admissão em Caráter Temporário

Graciela Darós Piffer, Secretária Municipal de Educação, do Município de Nova Trento, usando das atribuições que lhe foram conferidas através do Decreto nº 095/2017, e de acordo com o que determina o art. 37,IX, da CRFB/88 e amparado na Lei Municipal nº 2.553 de 21 de outubro de 2014.

RESOLVE:

ADMITIR em Caráter Temporário, através do Processo Seletivo nº 002/2020, de 23 de março de 2020, homologado em 12/02/2021, convocada conforme Decreto nº 016/2021, a Servidora Pública Municipal, SUELEN DO BELEM DE OLIVEIRA, matrícula nº 8699 para exercer o cargo de Atendente de Creche, com 40(quarenta) horas semanais, na Creche Municipal Santo Antonin, Município de Nova Trento, a contar de 23 de abril de 2021 a 17 de dezembro de 2021.

Prefeitura Municipal de Nova Trento, 25 de fevereiro de 2021.
Graciela Darós Piffer
Secretária Municipal de Educação

Registrado a presente Portaria nesta Prefeitura e Publicada no Diário Oficial dos Municípios DOM/SC

Daniel Rongalio
Secretário Municipal de Administração e Finanças

CONTRATO Nº 53/2021
CONTRATO DE TRABALHO PARA ATENDER A NECESSIDADE TEMPORÁRIA DE EXCEPCIONAL INTERESSE PÚBLICO.

O Município de Nova Trento, Estado de Santa Catarina, CNPJ/MF nº 82.925.025/0001-60, cuja Prefeitura se localiza na Praça Del Comune, nº 126, na Cidade de Nova Trento, doravante denominado MUNICÍPIO, neste ato representado pela Secretária Municipal de Educação, GRACIELA DARÓS PIFFER, casada, brasileira, CPF nº 030.311.319-75, residente e domiciliada na Rua Santo Inácio, nº 235, Bairro Centro, na Cidade de Nova Trento/SC, autorizado pela Lei Municipal nº 2.553, de 21 de outubro 2014, e a Senhora SUELEN DO BELEM DE OLIVEIRA, brasileira, solteira, residente e domiciliada na Rua Madre Paulina, Bairro Vígolo, Município de Nova Trento, portadora do CPF nº 072.374.399-10, firmam o presente CONTRATO DE TRABALHO POR TEMPO DETERMINADO PARA ATENDER A NECESSIDADE DE EXCEPCIONAL INTERESSE PÚBLICO, observado o disposto na Lei acima mencionada e o seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO REGIME DO CONTRATO

Este contrato vincula o Município e o Contratado ao Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS.