DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Órgão: Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte.

Setor: Setor de Compras e Licitações

Responsável pela demanda: Ramon Selau

1 – OBJETO

Aquisição de materiais elétricos destinados à manutenção, conservação, substituição e adequação dos sistemas de iluminação pública do Município, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Obras e dos serviços de manutenção da rede de iluminação pública.

2 – JUSTIFICATIVA

A presente contratação se faz necessária para garantir a disponibilidade de materiais elétricos indispensáveis à execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva da iluminação pública municipal.

Os materiais serão utilizados na substituição de componentes danificados ou desgastados, realização de reparos e manutenção dos pontos de iluminação pública, possibilitando o atendimento das demandas existentes e evitando a permanência de locais sem iluminação adequada.

A aquisição é necessária para assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços públicos, contribuindo para melhores condições de segurança, circulação e bem-estar da população, bem como para a conservação e o adequado funcionamento da infraestrutura de iluminação pública do Município.

3 – DESCRIÇÕES E QUANTIDADES

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

Item	Unidade	Quantidade	Material	Valor unitário	Valor total
1	unidade	200	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM SAPATA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1500MM de COMPRIMENTO E Ø48 MM DE DIÂMETRO.	R$254,36	R$50.872,00
2	metro	500	FIO CABO PP 2X1.5	R$5,12	R$2.560,00
3	metro	500	FIO CABO PP 2X2.5	R$5,02	R$2.510,00
4	unidade	200	CONECTOR DE DERIVAÇÃO POR PERFURAÇÃO DE ISOLAÇÃO, PARA CABOS DE COBRE E ALUMÍNIO, COM FAIXA DE APLICAÇÃO DE 10 A 95 MM², TIPO PEQUENO, COM CORPO ISOLANTE E CONTATO METÁLICO PERFURANTE, PARA DERIVAÇÃO DE CONDUTORES	R$11,84	R$2.368,00

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

			ELÉTRICOS.		
5	unidade	200	PARAFUSO MAQUINADO 5/16" X 300 MM, COM CABEÇA QUADRADA E PORCA SEXTAVADA, FABRICADO EM AÇO, GALVANIZADO A FOGO, RESISTENTE À CORROSÃO, PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS E COMPONENTES ELÉTRICOS.	R$10,39	R$2.078,00
6	unidade	200	ARRUELA LISA 5/16", EM AÇO, GALVANIZADA A FOGO, PARA USO EM CONJUNTO COM PARAFUSO DE 5/16", RESISTENTE À CORROSÃO, PARA FIXAÇÃO DE COMPONENTES E ESTRUTURAS.	R$0,18	R$36,00
7		200	CINTA CIRCULAR PARA POSTE 260 MM DE DIÂMETRO, TIPO	R$32,36	R$6.472,00

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

	unidade		ABRAÇADEIRA, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, COM PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO, RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS INTEMPÉRIES, DESTINADA À FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM POSTES.		
8	unidade	200	CINTA CIRCULAR PARA POSTE, DIÂMETRO DE 180 MM, TIPO ABRAÇADEIRA, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPOSTA POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO, RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS INTEMPÉRIES,	R$28,52	R$5.704,00

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

			DESTINADA À FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM POSTES.		
9	unidade	200	CINTA CIRCULAR PARA POSTE, DIÂMETRO DE 250 MM, TIPO ABRAÇADEIRA, FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPOSTA POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO, RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS INTEMPÉRIES, DESTINADA À FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM POSTES.	R$29,30	R$5.860,00
10	unidade	200	CINTA CIRCULAR PARA POSTE, DIÂMETRO DE 320 MM, TIPO ABRAÇADEIRA,	R$28,69	R$5.738,00

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

			FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO, COMPOSTA POR PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO, RESISTENTE À CORROSÃO E ÀS INTEMPÉRIES, DESTINADA À FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EM POSTES.		
11	unidade	200	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 70 MM, EM AÇO GALVANIZADO, COM CABEÇA ABAULADA E PESCOÇO QUADRADO, ACOMPANHADO DE PORCA E ARRUELA, DESTINADO À FIXAÇÃO DE CINTA CIRCULAR PARA POSTE DE 180 MM DE DIÂMETRO.	R$7,05	R$1.410,00
12		200	PARAFUSO	R$7,05	R$1.410,00

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

	unidade		FRANCÊS 16 X 70 MM, EM AÇO GALVANIZADO, COM CABEÇA ABAULADA E PESCOÇO QUADRADO, ACOMPANHADO DE PORCA E ARRUELA, DESTINADO À FIXAÇÃO DE CINTA CIRCULAR PARA POSTE DE 250 MM DE DIÂMETRO.		
13	unidade	200	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 70 MM, EM AÇO GALVANIZADO, COM CABEÇA ABAULADA E PESCOÇO QUADRADO, ACOMPANHADO DE PORCA E ARRUELA, DESTINADO À FIXAÇÃO DE CINTA CIRCULAR PARA POSTE DE 260 MM DE DIÂMETRO	R$7,05	R$1.410,00
14		200	PARAFUSO FRANCÊS 16 X 70 MM, EM AÇO	R$7,05	R$1.410,00

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

	unidade		GALVANIZADO, COM CABEÇA ABAULADA E PESCOÇO QUADRADO, ACOMPANHADO DE PORCA E ARRUELA, DESTINADO À FIXAÇÃO DE CINTA CIRCULAR PARA POSTE DE 320 MM DE DIÂMETRO.		
15	metro	500	Cabo multiplexado de baixa tensão, 2 x 10 mm², composto por condutores de alumínio, isolação em XLPE ou EPR, tensão de isolamento 0,6/1 kV, próprio para instalações elétricas aéreas, conforme normas técnicas vigentes.	R$4,79	R$2.395,00
16	metro	500	Cabo multiplexado de baixa tensão, 3 x 10 mm², composto por condutores de alumínio, isolação em XLPE ou EPR, tensão de isolamento 0,6/1 kV,	R$4,95	R$2.475,00

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

			próprio para instalações elétricas aéreas, conforme normas técnicas vigentes.		
17	metro	500	Cabo multiplexado de baixa tensão, 4 x 10 mm², composto por condutores de alumínio, isolação em XLPE ou EPR, tensão de isolamento 0,6/1 kV, próprio para instalações elétricas aéreas, conforme normas técnicas vigentes.	R$7,80	R$3.900,00
18	unidade	20	REFLETOR LED INDUSTRIAL 150W - Temperatura de cor: 6500K, admitida tolerância técnica de fabricação; Tecnologia LED COB, SMD ou equivalente; Fluxo luminoso mínimo: 18.000 lúmens; Eficiência luminosa mínima: 120 lm/W; Índice de reprodução	R$512,97	R$10.259,40

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

			de cor (IRC): mínimo de 80; Tensão de alimentação: bivolt automático (100–240V); Frequência: 60 Hz; Fator de potência mínimo: 0,92; Vida útil nominal mínima: 50.000 horas; Grau de proteção mínimo: IP65; Corpo em alumínio ou material de desempenho equivalente, resistente e com adequada dissipação de calor; Lente ou sistema óptico adequado à iluminação de quadras esportivas; Suporte metálico de fixação lateral ou de canto, resistente e com regulagem de inclinação; Possibilidade de direcionamento do feixe luminoso para o interior da quadra; Garantia mínima de 24		

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

			meses contra defeitos de fabricação.		

TOTAL: 108.867,40

4 – OBSERVAÇÕES GERAIS

a) **Prazo de entrega/execução**: 30 DIAS logo após o empenho realizados.

b) **Local da entrega/execução**: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA DE MORRINHOS DO SUL/RS

c) **Unidade: Setor de Compras** - Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte.

Prazo para pagamento: 30 dias após a emissão da Nota Fiscal

Morrinhos do sul/RS, data da assinatura digital

FAGNER SCHARDOSIM CARLOS
Secretária Municipal de Obras, Transporte e Viação

Assinado digitalmente por FAGNER SCHARDOSIM CARLOS. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código 7Y3-QGR-XXN-ROW.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 08/10/2026 às 15:45:40

Assinantes

FAGNER SCHARDOSIM CARLOS

Assinou em 09/10/2026 às 08:30:43 com o certificado avançado da Betha Sistemas e possui a identidade verificada com o CPF ***.085.080-**.

Eu, FAGNER SCHARDOSIM CARLOS, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

7Y3-QGR-XXN-ROW