



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos, destinados a manutenção das Secretarias Municipais de São Vendelino/RS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VENDELINO

Secretaria Geral de Governo
Secretaria Municipal da Administração
Secretaria Municipal da Educação, Cultura, Desporto e Turismo
Secretaria Municipal de Obras, Trânsito e Agricultura
Secretaria Municipal da Saúde e Assistência Social

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem por finalidade atender às demandas contínuas das Secretarias Municipais do Município de São Vendelino/RS, especialmente no que se refere à manutenção preventiva e corretiva de prédios públicos, sistemas de abastecimento de água, iluminação pública, redes elétricas, instalações prediais e demais estruturas administradas pelo Poder Público Municipal. A ausência de materiais elétricos adequados compromete diretamente a prestação eficiente dos serviços públicos, podendo ocasionar interrupções no abastecimento de água, falhas em sistemas elétricos, riscos à segurança dos servidores e da população, além de prejuízos operacionais às atividades desenvolvidas pelo Município.

A aquisição dos materiais especificados torna-se indispensável para garantir condições adequadas de funcionamento das instalações públicas municipais, considerando que diversos itens possuem desgaste natural decorrente do uso contínuo e da exposição às intempéries. O Município necessita manter estoque mínimo de materiais para atendimento rápido e eficiente das demandas emergenciais e rotineiras, evitando paralisações e reduzindo custos decorrentes de contratações urgentes e fragmentadas.

Além disso, a contratação busca assegurar maior eficiência administrativa e operacional, proporcionando agilidade na execução dos serviços pelas equipes responsáveis pela manutenção elétrica e hidráulica municipal. A adoção do Sistema de Registro de Preços permitirá maior flexibilidade na aquisição dos itens conforme a necessidade efetiva da Administração, evitando desperdícios, excesso de estoque e aquisição desnecessária de materiais.

O interesse público envolvido na contratação está diretamente relacionado à continuidade dos serviços públicos essenciais, à segurança das instalações municipais e ao adequado funcionamento das estruturas utilizadas



diariamente pela população. Dessa forma, a contratação mostra-se plenamente necessária, adequada e vantajosa para a Administração Pública Municipal.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Requisitos Técnicos

Os materiais a serem adquiridos deverão atender integralmente às especificações técnicas constantes no Termo de Referência, observando padrões mínimos de qualidade, desempenho, segurança e durabilidade compatíveis com a utilização em serviços públicos. Todos os produtos deverão ser novos, sem uso, entregues em perfeitas condições de funcionamento e acondicionamento, sendo vedado o fornecimento de materiais reconicionados, remanufaturados ou fora das especificações exigidas.

Os fornecedores deverão garantir que os materiais atendam às normas técnicas brasileiras aplicáveis, especialmente às normas da ABNT, INMETRO, NR's de segurança do trabalho e demais regulamentações pertinentes. Os itens que exigirem certificações específicas deverão ser entregues acompanhados da documentação comprobatória correspondente, garantindo conformidade técnica e segurança operacional.

Os materiais deverão possuir garantia mínima contra defeitos de fabricação, conforme especificado individualmente para cada item, responsabilizando-se a contratada pela substituição de produtos defeituosos sem qualquer ônus adicional ao Município. Os itens relacionados à iluminação pública, ferramentas elétricas e equipamentos de medição deverão apresentar resistência, eficiência e desempenho adequados às condições de uso contínuo e exposição ambiental.

2.2. Requisitos Legais e Administrativos

Os fornecedores deverão comprovar regularidade fiscal e trabalhista, bem como capacidade técnica para fornecimento dos itens. A empresa deverá manter todas as condições de habilitação durante a vigência contratual, responsabilizando-se por eventuais danos decorrentes da execução inadequada dos serviços.

2.3. Prazos de Entrega e Endereços

A contratada deverá realizar a entrega dos materiais de forma parcelada, conforme as solicitações da Administração, **no prazo de 10 dias**, responsabilizando-se pelo transporte, carga, descarga e demais custos logísticos, sem qualquer ônus adicional ao Município.



Os materiais deverão ser entregues sempre na Secretaria Municipal de Obras, cita no endereço Rua Ernesto Heine, Seibert, 365, Centro, na cidade de São Vendelino/RS, devidamente acondicionados e protegidos contra danos, garantindo sua integridade até o recebimento definitivo.

É obrigação da contratada substituir, **no prazo de 03 dias**, quaisquer materiais que apresentem defeitos, vícios, avarias ou que estejam em desacordo com as especificações exigidas, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis. A contratada também deverá prestar todas as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela fiscalização do contrato, colaborando de forma plena para o acompanhamento da execução contratual.

O descumprimento injustificado dos prazos poderá ensejar a aplicação das penalidades previstas no instrumento contratual.

3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES

As quantidades estimadas foram definidas com base no histórico de consumo das Secretarias Municipais, nas demandas recorrentes de manutenção elétrica, na necessidade de reposição de materiais e na previsão de execução de serviços preventivos e corretivos ao longo do período de vigência da futura ata de registro de preços. Também foram considerados os atendimentos realizados em prédios públicos, sistemas de abastecimento de água, iluminação pública e demais estruturas municipais.

A Administração levou em consideração o consumo médio dos exercícios anteriores, as ampliações previstas na infraestrutura municipal e o aumento das demandas de manutenção decorrentes da utilização contínua das estruturas públicas. A definição quantitativa buscou assegurar equilíbrio entre disponibilidade de estoque e racionalização dos recursos públicos, evitando tanto a insuficiência quanto o excesso de materiais armazenados.

A adoção do Registro de Preços permitirá que os quantitativos sejam adquiridos conforme a necessidade efetiva da Administração, proporcionando melhor controle de consumo, redução de desperdícios e maior eficiência na gestão dos recursos públicos destinados à manutenção elétrica municipal.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento de mercado junto a fornecedores do ramo especializado em materiais elétricos, ferramentas, iluminação pública e equipamentos de manutenção, objetivando identificar soluções disponíveis, padrões de qualidade praticados, preços médios de mercado e viabilidade da contratação. O levantamento demonstrou ampla disponibilidade dos materiais



pretendidos, existindo diversos fornecedores aptos ao atendimento da demanda municipal.

Verificou-se que a solução mais vantajosa para a Administração consiste na realização de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, utilizando-se o Sistema de Registro de Preços, tendo em vista a natureza comum dos itens e a necessidade de aquisições parceladas durante o exercício. A utilização do Registro de Preços permitirá maior competitividade, ampliação da disputa entre fornecedores e redução dos custos administrativos relacionados a contratações frequentes e fragmentadas.

Foram analisadas alternativas como contratação direta, aquisição imediata integral e realização de múltiplas dispensas ao longo do exercício, contudo tais soluções mostraram-se menos vantajosas sob os aspectos econômico, operacional e administrativo. A aquisição parcelada por Registro de Preços proporciona maior flexibilidade, controle orçamentário e adequação às necessidades reais da Administração.

O levantamento também identificou a existência de materiais com características técnicas padronizadas e amplamente comercializadas no mercado nacional, não havendo restrição de competitividade ou inviabilidade técnica para realização da contratação pretendida.

5. ESTIMATIVA DE VALORES

A estimativa do valor da contratação foi realizada com base em pesquisa de preços de mercado, considerando orçamentos obtidos junto a fornecedores do ramo, bem como consultas a bancos de preços públicos e contratações similares realizadas por outros entes públicos. O valor total estimado para a contratação é de aproximadamente **R\$ 253.637,50 (duzentos e cinquenta e três mil, seiscentos e trinta e sete reais e cinquenta centavos)**, conforme planilha de composição de custos:

ITEM	QTDE.	UNID.	DESCRIÇÃO DO OBJETO	VALOR ORÇADO	
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	300	Unid	Alça preformada para cabo multiplexado de alumínio neutro 10mm, fabricada em material resistente à corrosão e intempéries, destinada à ancoragem e sustentação segura de cabos multiplexados em redes elétricas aéreas, garantindo alta durabilidade e	R\$ 3,70	R\$ 1.110,00



			resistência mecânica.		
2	15	Unid	Aparelho para acionamento à distância de bombas do sistema de abastecimento de água. Alcance mínimo: 8km, mínimo 4 entradas digitais e 4 saídas digitais, sendo um módulo alimentado por baterias, pilhas ou painel solar, e outro módulo com alimentação elétrica 220V AC. Suporte a detecção de defeitos, e funcionamento anômalo dos equipamentos conectados. Garantia mínima: 2 anos.	R\$ 1.895,00	R\$ 28.425,00
3	100	Unid	Arruela quadrada 32x32mm com furo.	R\$ 2,80	R\$ 280,00
4	50	Unid	Bobina para contator WEG modelo CWM 32-40 , tensão 220V, compatível com equipamentos da linha especificada, fabricada com materiais de alta durabilidade e desempenho, indicada para reposição e manutenção de sistemas elétricos industriais e prediais. Produto novo, sem uso, com amostragem.	R\$ 82,00	R\$ 4.100,00
5	50	Unid	Bobina para contator WEG modelo CWM 50-105 , tensão 220V, destinada à reposição em sistemas de acionamento elétrico, produzida conforme especificações do fabricante, garantindo eficiência, segurança e compatibilidade com os contatores da linha correspondente. Produto novo, sem uso, com amostragem.	R\$ 126,00	R\$ 6.300,00
6	50	Unid	Bobina para contator WEG modelo CWM 9-25 , tensão 220V, apropriada para acionamento e reposição de contatores elétricos, confeccionada com materiais resistentes e de alta confiabilidade, assegurando pleno funcionamento e	R\$ 62,00	R\$ 3.100,00



*Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul*



			compatibilidade com os equipamentos especificados. Produto novo, sem uso, com amostragem.		
7	150	Unid	Chave boia flutuante para controle automático de nível de líquidos. Dispositivo eletromecânico destinado ao acionamento e desligamento automático de bombas hidráulicas em reservatórios, caixas d'água, cisternas e poços. Especificações técnicas: corrente máxima de operação: 15 A, tensão de operação: até 250 V (corrente alternada), potência máxima suportada: 1 CV a 250 V e 3/4 CV a 125 V, grau de proteção: IPX8, resistente à imersão prolongada em água, temperatura máxima de operação: 60°C e construção em material termoplástico resistente, com cabo elétrico flexível, resistente à umidade e abrasão. Produto adequado para uso contínuo, garantindo proteção contra funcionamento a seco e prevenção de transbordamento. O equipamento deverá atender às normas técnicas vigentes e possuir garantia mínima de 12 meses.(com amostragem).	R\$ 44,00	R\$ 6.600,00
8	20	Unid	Chave boia inferior com vareta modelo 1008 para reservatórios de água, destinada ao controle automático de nível mínimo, fabricada em materiais resistentes à umidade e corrosão, garantindo funcionamento seguro, eficiente e adequado para sistemas de abastecimento de água.	R\$ 356,00	R\$ 7.120,00
9	50	Unid	Chave boia superior com vareta modelo 1008 para reservatórios de água, destinada ao controle automático de nível máximo,	R\$ 390,00	R\$ 19.500,00



			proporcionando acionamento seguro e eficiente em sistemas hidráulicos. Fabricada com materiais resistentes à umidade e de longa durabilidade. Produto com amostragem.		
10	05	Unid	Descascador de fios automático – alta qualidade. Especificação: ferramenta manual tipo descascador de fios automático (autoajustável), fabricada em aço de alta resistência, com capacidade para fios de 0,5 mm ² a 6 mm ² (ou faixa similar), sistema de ajuste automático de bitola, corte integrado e cabo ergonômico antiderrapante.	R\$ 187,00	R\$ 935,00
11	05	Unid	Detector de tensão elétrico luminoso e sonoro, destinado à identificação segura de presença de tensão em circuitos elétricos, com emissão simultânea de sinal visual (LED) e sonoro (buzzer), para uso em inspeções e manutenção elétrica. Tipo: caneta testadora ou detector portátil não contactável, tensão de operação: capacidade de detectar tensões AC de 100V a 600V, indicação de tensão: sinal luminoso (LED) visível à distância, sinal sonoro (buzzer) audível em ambiente com ruído moderado, segurança: proteção contra curto-circuito e isolamento adequada conforme normas técnicas.	R\$ 108,00	R\$ 540,00
12	10	Unid	Escada extensível em fibra de vidro, altura mínima de 6 metros, composta por 19 degraus antiderrapantes, capacidade mínima de carga de 115 kg, indicada para trabalhos elétricos e manutenção em altura, oferecendo segurança, estabilidade e resistência mecânica.	R\$ 1.890,00	R\$ 18.900,00
13	10	Unid	Escada tipo tesoura dupla em	R\$ 1.190,00	R\$ 11.900,00



			fibra e alumínio, com 10 degraus, altura aproximada de 3 metros , equipada com degraus antiderrapantes e sapatas emborrachadas, proporcionando maior segurança, estabilidade e resistência para serviços de manutenção e instalação elétrica.		
14	20	Unid	Haste de aterramento cobreada, dimensão 1/2" x 1,5 metros , destinada à execução de sistemas de aterramento elétrico, proporcionando dissipação segura de correntes elétricas e proteção de instalações e equipamentos contra descargas elétricas	R\$ 37,00	R\$ 740,00
15	20	Unid	Haste de aterramento cobreada, dimensão 1/2" x 2 metros , indicada para sistemas de proteção e aterramento elétrico, fabricada conforme padrões técnicos aplicáveis, garantindo segurança, durabilidade e eficiência na condução de correntes elétricas para o solo.	R\$ 48,50	R\$ 970,00
16	300	Unid	Luminária LED de alto desempenho para iluminação pública de vias urbanas e rodovias, com corpo em alumínio resistente à corrosão, eficiente e durável, adequada para instalação em postes. Potência nominal: 100 W a 150 W, fluxo luminoso: ≥ 12.000 lm (100 W) a ≥ 18.000 lm (150 W), eficiência luminosa: ≥ 120 lm/W, temperatura de cor: 4000 K a 5000 K Índice de reprodução de cor (CRI): ≥ 70 , vida útil mínima: ≥ 50.000 h, proteção contra intempéries: IP65 ou superior, material do corpo: alumínio com pintura eletrostática anticorrosiva, difusor: policarbonato ou vidro	R\$ 351,50	R\$ 105.450,00



			temperado resistente a impactos, proteção elétrica: surtos ≥ 10 kV, instalação: adaptadores padrão para postes ou braços de iluminação, distribuição luminosa:optica projetada para iluminação uniforme, sem ofuscamento, produto novo, sem uso, garantia mínima de 3 anos, certificação INMETRO ou equivalente para iluminação pública, fornecimento acompanhado de manual técnico e instruções de instalação, compatível com sistemas elétricos padrão de rede pública.		
17	100	Unid	Luminária LED de sobrepor, formato quadrado, dimensões 20x20 cm, potência aproximada de 18W a 24W, tensão bivolt (100–240V), fluxo luminoso mínimo de 1200 lúmens, temperatura de cor 4000K ou 6500K, vida útil mínima de 25.000 horas, ângulo de abertura de 120°, material em alumínio, IP20, com acessórios para instalação.	R\$ 25,00	R\$ 2.500,00
18	100	Unid	Luminária LED de sobrepor, formato quadrado, dimensões 30x30 cm, potência 24W, tensão bivolt (100–240V), fluxo luminoso mínimo de 1600 lúmens, temperatura de cor 6500K, vida útil mínima de 25.000 horas, ângulo de abertura de 120°, material em alumínio, IP20, com acessórios para instalação.	R\$ 43,20	R\$ 4.320,00
19	50	Unid	Luminária de emergência 42 LEDs.	R\$ 43,60	R\$ 2.180,00
20	05	Unid	Multímetro digital portátil de alta precisão, destinado a medições elétricas e eletrônicas profissionais, com sinalização de segurança, robustez e confiabilidade. Especificações	R\$ 178,00	R\$ 890,00



*Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul*



			<p>mínimas: medições: tensão AC/DC até 1 000 V, corrente AC/DC até 20 A, resistência até 100 MΩ, capacitância, frequência, temperatura (com termopar tipo K) e teste de diodo/continuidade, display: alta resolução (mínimo 6 ½ dígitos), retroiluminado e de fácil leitura, precisão: True RMS, com erro máximo ±(0,05 % + 1 dígito) para tensão DC, segurança: categoria CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V, conforme IEC/EN 61010, recursos adicionais: retenção de dados, auto-range, proteção interna com fusíveis, data logger opcional, comunicação USB/Bluetooth opcional, acessórios: pontas de prova isoladas, termopar tipo K, garra de corrente, estojo de transporte e manual em português e garantia: mínimo 24 meses, com assistência técnica autorizada nacional.</p>		
21	150	Unid	Parafuso Máquina 5/8 x 2 com porca, cabeça sextavada, comprimento de 3 cm.	R\$ 11,05	R\$ 1.657,50
22	02	Unid	Rosqueador de tubos manual – alta qualidade. Especificação: ferramenta manual para rosqueamento de tubos metálicos, fabricada em aço de alta resistência, com cabeçotes intercambiáveis, adequada para tubos de 1/2" a 2". Possui estrutura reforçada, empunhadura firme e sistema de corte preciso, garantindo durabilidade, eficiência e segurança no uso. Acompanha jogo de cossinetes/matrizes padrão BSP ou NPT. Produto de linha profissional ou equivalente de igual ou superior qualidade.	R\$ 2.240,00	R\$ 4.480,00
23	50	Unid	Torneira elétrica de parede, potência mínima de 4.400W,	R\$ 173,40	R\$ 8.670,00



			tensão 220V, bica móvel, corpo em termoplástico de alta resistência, controle de temperatura com no mínimo 3 níveis, compatível com sistema hidráulico padrão, instalação em parede, com registro e acessórios inclusos.Referência: padrão Zagonel ou equivalente de igual ou superior qualidade.		
24	50	Unid	Torneira elétrica de bancada, potência mínima de 4.400W, tensão 220V , bica móvel, corpo em termoplástico de alta resistência, controle de temperatura com no mínimo 3 níveis, instalação em bancada, compatível com sistema hidráulico padrão, com acessórios para instalação.Referência: padrão Zagonel ou equivalente de igual ou superior qualidade.	R\$ 259,40	R\$ 12.970,00
				VALOR TOTAL:	R\$ 253.637,50

Os preços unitários foram analisados quanto à compatibilidade com o mercado, garantindo que os valores estimados refletem a realidade atual e asseguram a vantajosidade da contratação.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na realização de procedimento licitatório para Registro de Preços destinado à futura e eventual aquisição parcelada de materiais elétricos, equipamentos de manutenção, luminárias, ferramentas e acessórios necessários ao atendimento das demandas das Secretarias Municipais. A contratação abrangerá itens destinados tanto à manutenção preventiva quanto corretiva das estruturas públicas municipais.

Os materiais serão utilizados em serviços de manutenção de iluminação pública, sistemas de abastecimento de água, instalações prediais, redes elétricas, equipamentos hidráulicos e demais estruturas operacionais do Município. A solução contempla fornecimento parcelado, conforme necessidade administrativa, evitando aquisição excessiva de materiais e permitindo maior controle de estoque e consumo.



Os itens deverão apresentar qualidade compatível com uso contínuo em ambiente público, garantindo segurança operacional, eficiência energética, resistência mecânica e durabilidade adequada. Quando aplicável, deverão possuir garantia mínima, assistência técnica e certificações exigidas pelas normas técnicas vigentes.

A solução adotada busca assegurar continuidade dos serviços públicos, redução de falhas operacionais, melhoria da infraestrutura municipal e maior eficiência administrativa, proporcionando atendimento adequado às necessidades da população e das equipes responsáveis pela manutenção dos serviços públicos.

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

A contratação será realizada por itens, considerando a natureza divisível do objeto e a ampla possibilidade de participação de fornecedores distintos para os diversos materiais pretendidos. O parcelamento mostra-se técnica e economicamente viável, promovendo maior competitividade no certame e possibilitando a participação de empresas de pequeno e médio porte, em conformidade com os princípios da ampla concorrência e da competitividade.

Os materiais possuem características distintas, aplicações específicas e diferentes segmentos de fornecimento, razão pela qual a divisão por itens representa a solução mais vantajosa para a Administração Pública. Tal medida possibilita obtenção de melhores preços unitários e evita restrição indevida da competitividade em razão da concentração excessiva do objeto.

O parcelamento também contribui para maior eficiência na gestão contratual, permitindo aquisições específicas conforme necessidade de cada setor demandante, sem obrigatoriedade de aquisição conjunta de materiais distintos. Isso favorece melhor planejamento administrativo e otimização dos recursos públicos.

Além disso, o modelo por itens reduz riscos de desabastecimento decorrentes de eventual inadimplência contratual de um único fornecedor, garantindo maior segurança operacional à Administração Municipal.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

A Administração pretende, com a presente contratação, assegurar continuidade, eficiência e segurança na execução dos serviços públicos relacionados à manutenção elétrica e infraestrutura municipal. Busca-se garantir disponibilidade contínua de materiais necessários às equipes responsáveis pelas manutenções preventivas e corretivas, reduzindo



paralisações e aumentando a capacidade de resposta diante das demandas operacionais.

A contratação também visa promover economicidade administrativa, mediante aquisição parcelada conforme necessidade efetiva, evitando desperdícios, deterioração de materiais armazenados e contratações emergenciais com custos elevados. O Registro de Preços proporcionará maior racionalização das aquisições e melhor gestão dos recursos financeiros disponíveis.

Outro resultado esperado consiste na melhoria das condições de trabalho das equipes de manutenção, fornecendo materiais e equipamentos adequados, seguros e compatíveis com as exigências técnicas dos serviços executados. Isso contribuirá para redução de riscos operacionais e aumento da produtividade dos servidores responsáveis pelas atividades.

Adicionalmente, espera-se melhoria da qualidade dos serviços prestados à população, especialmente no que se refere à iluminação pública, abastecimento de água e manutenção das estruturas municipais, garantindo maior eficiência e segurança aos usuários dos serviços públicos municipais.

9. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

Antes da formalização da contratação, deverão ser adotadas as providências necessárias para a adequada instrução do processo licitatório, incluindo a elaboração do Termo de Referência, definição de critérios de julgamento e designação de equipe de apoio. Também será necessária a capacitação dos servidores responsáveis pela gestão e fiscalização da ata de registro de preços.

A Administração deverá ainda assegurar a disponibilidade orçamentária e financeira para suportar as futuras contratações decorrentes da ata, bem como estruturar mecanismos de controle para acompanhamento das entregas e execução contratual.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação possui relação direta com os serviços contínuos de manutenção elétrica, iluminação pública, abastecimento de água e conservação predial executados pelas Secretarias Municipais. Os materiais objeto deste ETP serão utilizados em conjunto com serviços operacionais já desempenhados pela Administração Pública Municipal, especialmente pelas equipes de manutenção e infraestrutura.



Também existem contratações correlatas relacionadas à aquisição de materiais hidráulicos, ferramentas, serviços de manutenção elétrica e eventuais contratações de mão de obra especializada, que complementam as atividades realizadas pelo Município no atendimento das demandas de infraestrutura pública.

A contratação pretendida não depende diretamente de outra contratação específica para sua execução, contudo sua adequada utilização está vinculada às atividades permanentes desenvolvidas pelas Secretarias Municipais e pelas equipes responsáveis pela manutenção dos serviços públicos.

A integração entre as contratações correlatas contribui para maior eficiência operacional e melhor aproveitamento dos recursos públicos, permitindo atendimento mais ágil e adequado das necessidades da Administração Municipal.

11. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A contratação envolve materiais elétricos e equipamentos que podem gerar impactos ambientais relacionados ao descarte inadequado de resíduos, consumo energético e substituição de componentes elétricos. Dessa forma, a Administração buscará priorizar a aquisição de materiais com maior eficiência energética, durabilidade e conformidade com normas ambientais aplicáveis.

As luminárias LED previstas na contratação representam solução ambientalmente mais adequada em comparação aos modelos convencionais, considerando seu menor consumo de energia elétrica, maior vida útil e redução da necessidade de substituições frequentes. Tal medida contribui diretamente para redução do consumo energético municipal e diminuição da geração de resíduos sólidos.

Os fornecedores deverão observar práticas adequadas de fabricação, transporte e descarte de materiais, bem como atender às normas ambientais vigentes. Quando aplicável, deverá ser observada logística reversa para descarte adequado de componentes elétricos, equipamentos danificados e materiais substituídos durante os serviços de manutenção.

A Administração também promoverá utilização racional dos materiais adquiridos, evitando desperdícios e incentivando práticas sustentáveis na execução das atividades de manutenção elétrica e infraestrutura urbana.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A contratada deverá cumprir integralmente as disposições estabelecidas no edital, no Termo de Referência e na Ata de Registro de Preços,



responsabilizando-se pelo fornecimento dos materiais de acordo com as especificações técnicas exigidas, garantindo qualidade, durabilidade e adequação ao uso a que se destinam. Todos os produtos deverão ser novos, isentos de defeitos, e entregues em perfeitas condições de uso, observando-se as normas técnicas aplicáveis, especialmente as normas da ABNT e demais regulamentações pertinentes.

A contratada deverá realizar a entrega dos materiais de forma parcelada, conforme as solicitações da Administração, nos prazos estabelecidos, responsabilizando-se pelo transporte, carga, descarga e demais custos logísticos, sem qualquer ônus adicional ao Município. Os materiais deverão ser entregues em local previamente indicado pela Secretaria demandante, devidamente acondicionados e protegidos contra danos, garantindo sua integridade até o recebimento definitivo.

É obrigação da contratada substituir, no prazo estipulado pela Administração, quaisquer materiais que apresentem defeitos, vícios, avarias ou que estejam em desacordo com as especificações exigidas, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis. A contratada também deverá prestar todas as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela fiscalização do contrato, colaborando de forma plena para o acompanhamento da execução contratual.

A contratada deverá manter, durante toda a vigência da Ata de Registro de Preços e das contratações dela decorrentes, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo licitatório, incluindo regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária. Deverá ainda cumprir rigorosamente a legislação aplicável, especialmente no que se refere às normas de segurança, saúde do trabalho e responsabilidade ambiental.

Compete à contratada responsabilizar-se integralmente por quaisquer danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do objeto, incluindo falhas no fornecimento, atraso nas entregas ou fornecimento de produtos inadequados. Nesses casos, deverá promover a reparação dos danos de forma imediata, sem prejuízo das demais sanções previstas em lei e no instrumento contratual.

A contratada deverá emitir as notas fiscais de acordo com a legislação vigente, discriminando corretamente os itens fornecidos, quantidades, valores unitários e totais, observando a compatibilidade com as autorizações de fornecimento emitidas pela Administração. O pagamento estará condicionado



*Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul*



ao efetivo recebimento dos materiais e à verificação de sua conformidade com as especificações estabelecidas.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante das análises realizadas no presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida é plenamente adequada, necessária e viável sob os aspectos técnico, operacional, econômico e administrativo. A aquisição dos materiais elétricos por meio do Sistema de Registro de Preços mostra-se como a solução mais eficiente para atendimento das necessidades contínuas das Secretarias Municipais.

A solução proposta atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e continuidade dos serviços públicos, permitindo aquisições parceladas conforme demanda efetiva da Administração, reduzindo desperdícios e proporcionando maior controle orçamentário e operacional.

A contratação apresenta compatibilidade com as necessidades do Município, com o interesse público e com as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, inexistindo impedimentos técnicos ou jurídicos para sua realização. O levantamento de mercado demonstrou ampla competitividade e viabilidade de fornecimento dos materiais pretendidos.

Assim, conclui-se favoravelmente pela continuidade do procedimento administrativo e posterior realização de procedimento licitatório para Registro de Preços destinado à futura e eventual aquisição de materiais elétricos para atendimento das demandas do Município de São Vendelino/RS.

São Vendelino, 18 de Maio de 2026.

CAREN ISABEL SCHNEIDER DALCIN

Secretária Geral de Governo

Resp. pela Secretaria Municipal da Administração e Meio Ambiente

LAÍS KOLLER DEWES

Secretária Municipal da Saúde e Assistência Social

DÉBORA LUTZ JUCHEM

Resp. pela Secretária Municipal da Educação, Cultura, Desporto e Turismo.



*Município de São Vendelino
Estado do Rio Grande do Sul*



VANDUIR SPIASSI
Secretário Municipal de Obras e Trânsito,
Resp. pela Secretaria Municipal da Agricultura

Aprovo o estudo e autorizo a licitação.

RÉGIS PAULO FRITZEN
Prefeito Municipal
São Vendelino/RS