



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objeto a **aquisição de MATERIAIS ELÉTRICOS E AFINS** para atender as necessidades da Administração Pública Municipal. A **entrega do objeto é única**, a ser fornecida no prazo e nas quantidades indicadas, conforme necessidade informada pelas diversas secretarias.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição é prevista no Plano de Contratações Anual.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para fornecimento dos objetos pretendidos, os interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, sendo que as empresas vencedoras deverão apresentar os documentos a título de habilitação, nos termos do art. 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021. Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e ss. da Lei nº 14.133/2021. Não será admitida a subcontratação do Objeto.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Os quantitativos foram obtidos levando em consideração a necessidade das Secretarias e tendo em vista, ainda, que o Município demanda tais produtos para Instalação ou reinstalação de suas Secretarias. Ainda também, a preparação de espaço e instalações, em novo Local, da Biblioteca Pública Municipal e do Projeto Espaço Inclusão, que foram completamente afetados com os eventos climáticos de Abril/2024.

Item/Objeto	Qtidade
LÂMPADA DE LED ALTA POTÊNCIA. POTÊNCIA MÍNIMA: 20 WATTS . TEMPERATURA COR: BRANCA FRIA 6500K. TENSÃO: BIVOLT 100-240 VOLTS. FLUXO LUMINOSO: 1600 LM; FATOR DE POTÊNCIA >0.70; SOQUETE: E27. FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60 HZ. VIDA ÚTIL NOMINAL 25.000 HORAS. MATERIAL: BASE DE ALUMÍNIO, CORPO E BULBO EM PLÁSTICO. GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO: 12 MESES.	100 PÇ
LÂMPADA DE LED ALTA POTÊNCIA. POTÊNCIA MÍNIMA: 40 WATTS . TEMPERATURA COR: BRANCA FRIA 6500K. TENSÃO: BIVOLT 100-240 VOLTS. FLUXO LUMINOSO: 1600 LM; FATOR DE POTÊNCIA >0.70; SOQUETE: E27. FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60 HZ. VIDA ÚTIL NOMINAL 25.000 HORAS. MATERIAL: BASE DE ALUMÍNIO, CORPO E BULBO EM PLÁSTICO. GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO: 12 MESES.	20 PÇ
LÂMPADA LED POTÊNCIA 18WATTS , T8 BIVOLT 90V A 240V, BASE G13.FLUXO LUMINOSO 1620 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 90LM/W. FREQUÊNCIA 50/60 HZ - FATOR DE POTÊNCIA 0,92. VIDA ÚTIL 25.000 H - TEMPERATURA DE COR BRANCA FRIA 6.500K. ESTRUTURA DA LÂMPADA, EM VIDRO. LIGAÇÃO FASE NEUTRO DE UM LADO SÓ .	50 PÇ
REFLETORES DE LED, POTÊNCIA 200 WATTS , IP66. FLUXO LUMINOSO: 14000LM. TEMPERATURA DE COR: 6500 K. COR DA LUZ: BRANCO FRIO . BIVOLT. GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO: 12 MESES.	20 PÇ
Cabo flexível PP 4 X 6mm, 1000V, Rolo com 100m	02 ROLOS
Cabo flexível 2,5mm², Azul	1.100 MT



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SINIMBU
PODER EXECUTIVO

2

Cabo flexível 2,5mm qualquer cor menos Azul e Verde	1.100 MT
Cabo flexível 2,5mm ² , Verde	1.100 MT
Cabo flexível 4 mm ² , Azul	600 MT
Cabo flexível 4 mm ² , qualquer cor menos Azul e Verde	700 MT
Cabo flexível 4 mm ² , Verde	600 MT
Cabo flexível 10 mm ² , Azul	100 MT
Cabo flexível 10 mm ² , qualquer cor menos Azul e Verde	100 MT
Cabo flexível 10 mm ² , Verde	100 MT
Cabo multiplex 10mm ² , 4 x 10	30 MT
Caixa sobrepor de derivação 240 x 190 x 90mm.	8 PÇ
Caixa de inspeção para aterramento	03 PÇ
Caixa sobrepor Condulete plastibox cinza 3 módulos	211 PÇ
Caixa de passagem cinza com tampa, 152 x 109 x 67mm	70 PÇ
Canaleta de piso em PVC dupla face cinza	04 PÇ
Quadro De Distribuição Elétrico Caixa CD 12 Disjuntores, sobrepor	02 PÇ
Quadro De Distribuição Elétrico Caixa CD 16 Disjuntores, sobrepor	01 PÇ
Quadro De Distribuição Elétrico Caixa CD 03 Disjuntores, sobrepor	05 PÇ
Conector de saída plasti box 3/4	320 PÇ
Conector de saída plasti box 3/4 Unidade	104 PÇ
Conector derivação perfurante 10mm – 95mm	10 PÇ
Curva eletroduto cinza ¾"	26 PÇ
Disjuntor eletrônico Padrão DIN 32A	05 PÇ
Disjuntor eletrônico Padrão DIN 25A	13 PÇ
Disjuntor eletrônico Padrão DIN 20A	05 PÇ
Disjuntor eletrônico Padrão DIN, 3 x 32A	05 PÇ
DISJUNTOR 3 X25A TRIPOLAR CURVA C.	3 PÇ
Fita isolante adesiva antichama, uso até 750V, em rolo, 18mm x 20m	22 PÇ
Haste de aterramento cobreada 5/8" X 2m com conector	03 PÇ
Modulo cego branca linha Liz	440 PÇ
Modulo conector Keystone RJ45 CAT5e linha Liz	90 PÇ
Modulo tomada 10A branca 2P + T, linha liz	115 PÇ
Modulo tomada 20A branca 2P + T, linha liz	50 PÇ
Curva 180º, ¾ para eletroduto PVC, com rosca	08 PÇ
Eletroduto PVC rígido cinza 1" X 3m	05 PÇ
Eletroduto PVC rígido cinza 3/4 X 3m	130 PÇ
Luva eletroduto PVC cinza 1"	05 PÇ
Luva eletroduto PVC cinza 3/4	130 PÇ
Condulete corrugado reforçado laranja ¾"	250 PÇ
Condulete corrugado reforçado laranja 1"	150 PÇ
Abraçadeira PVC pressão cinza 3/4	540 PÇ
Abraçadeira tipo U, ¾"	400 PÇ
Abraçadeira tipo U, 1"	150 PÇ
Bucha c/ aba nylon 6mm	700 PÇ
Parafuso 4 x 40mm	700 PÇ



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SINIMBU
PODER EXECUTIVO

CABO PLASTICHUMBO 2 X 2,5MM.

Condutor: Fios de Cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 1 atendendo a norma NBR NM 280. Seção nominal: 2 x 2,5 mm. Cabos de formato plano com isolamento extrudada de cloreto de polivinila (PVC) para tensão até 750 V. Rolo de 100 metros

2.000 MT

3

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Trata-se de materiais de linha, de utilização única, requerendo que seja novo, atenda a requisitos e normas de fabricação, o que implica necessariamente apenas em aquisição pelo Município.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a aquisição destes objetos o valor aproximado de R\$ 60.000,00.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Se constata que o objeto da licitação é necessário, tendo em vista que o Município demanda tais produtos para Instalação ou reinstalação de suas Secretarias. Ainda também, a preparação de espaço e instalações, em novo Local, da Biblioteca Pública Municipal e do Projeto Espaço Inclusão, que foram completamente afetados com os eventos climáticos de Abril/2024.

Solução proposta é a aquisição dos itens por Pregão Eletrônico - conforme Lei n.º 14.133/2021.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA AQUISIÇÃO

Considerando que o parcelamento da solução é a regra, a licitação em epígrafe será realizada por item agrupados, por similaridade do objeto/aplicação, visando propiciar mais ampla participação de licitantes e melhor resultado na efetividade da compra ao Município.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Como resultado, pretende-se alcançar com estas aquisições a efetividade na prestação do serviço público e presença do ente na realização de suas atribuições com a preservação da segurança das pessoas que usam as suas instalações (escolas, ginásios, departamentos, etc) valendo-se de instalações adequadas quanto à iluminação e seus itens elétricos. A funcionalidade e a segurança são elementos de observação necessárias no atendimento de serviços públicos prestados à comunidade.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se Aplica.



13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

As aquisições visam a atender as demandas das Secretarias cuja necessidade foi apresentada, sem que outra alternativa seja possível que não a aquisição dos materiais.

A Solução se dará com a licitação modalidade Pregão Eletrônico, Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Sinimbu/RS, 14 de Março de 2025.

4

Flávio Miguel Henn
Secret. de Educação Cultura e Turismo

Vanderlei Fredrich
Secret. de Agricult. Ind. e Comércio

Kurt Martin Jaeger
Agente Adm Auxiliar