

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Registro de Preços para aquisição de materiais de manutenção elétrica, destinados ao atendimento das demandas das unidades escolares da rede municipal. A contratação tem por objetivo garantir o pleno funcionamento das instalações elétricas, a conservação da infraestrutura e a segurança dos ambientes escolares.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Secretaria de Educação
Servidores: Julia Scheffer Jarzynski

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A contratação se faz necessária para assegurar a manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas das unidades escolares da rede municipal, garantindo o funcionamento contínuo e seguro das atividades escolares. A ausência de materiais adequados pode ocasionar falhas elétricas, interrupções nos serviços, riscos à segurança de alunos e servidores e prejuízos à infraestrutura, tornando indispensável a formalização de registro de preços para atendimento ágil e eficiente das demandas.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

A contratação deverá atender aos requisitos técnicos indispensáveis ao suprimento das demandas de manutenção elétrica das unidades escolares, contemplando o fornecimento de materiais novos, de primeira linha, em conformidade com as normas técnicas vigentes da ABNT e demais regulamentações aplicáveis. Os itens deverão possuir certificação de qualidade, quando exigida, e atender às especificações técnicas compatíveis com as instalações existentes, garantindo segurança, durabilidade e eficiência no uso.

Como padrões mínimos de qualidade, os materiais deverão apresentar resistência, desempenho e vida útil adequados à finalidade a que se destinam, não sendo admitidos produtos reconicionados, usados ou fora das especificações técnicas estabelecidas. A empresa contratada deverá assegurar a substituição de itens que apresentem defeitos, vícios ou inconformidades, bem como cumprir prazos de entrega compatíveis com a necessidade do serviço, garantindo a continuidade e a segurança das atividades escolares.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Solução 1 – Registro de Preços:

Consiste na formalização de Registro de Preços para aquisição de materiais de manutenção elétrica junto a fornecedores habilitados, permitindo o fornecimento conforme a demanda das unidades escolares, com maior agilidade, padronização dos itens e melhor controle dos recursos públicos.

Solução 2 – Compras pontuais conforme necessidade:

Caracteriza-se pela realização de aquisições isoladas, conforme surgimento das demandas específicas. Embora possibilite atendimento imediato em situações eventuais, pode ocasionar

atrasos, dificuldade de planejamento, ausência de padronização dos materiais e possível elevação de custos administrativos.

Após análise das alternativas, opta-se pela **Solução 1 – Registro de Preços**, por apresentar maior eficiência administrativa, economicidade, padronização dos materiais e garantia de atendimento contínuo às necessidades das unidades escolares.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução consiste na formalização de Registro de Preços para aquisição de materiais de manutenção elétrica, visando atender de forma contínua e planejada às demandas das unidades escolares da rede municipal. O fornecimento será realizado conforme a necessidade da Administração, garantindo padronização dos itens, qualidade dos materiais, agilidade no atendimento e melhor gestão dos recursos públicos, assegurando a manutenção adequada e segura das instalações elétricas.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	QTDE. MÍNIMA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Cabo Eletrico 16mm 7 pernas 750 volts 100 metros	UN	10	5	R\$1.227,86	R\$12.278,60
02	Fio Flex 16mm Preto 100 metros	UN	10	5	R\$ 1.204,92	R\$12.049,20
03	Fio Flex 16mm Vermelho 100 metros	UN	10	05	R\$1.204,92	R\$12.049,20
04	Fio Flex 16mm Branco 100 metros	UN	10	05	R\$1.204,92	R\$12.049,20
05	Fio Flex 16mm Verde 100 metros	UN	10	05	R\$1.204,92	R\$12.049,20
06	Fio Flex 10mm Preto 100 metros	UN	20	05	R\$ 880,69	R\$17.613,80

07	Fio Flex 10mm Vermelho 100 metros	UN	20	05	R\$ 880,69	R\$17.613,80
08	Fio Flex 10mm Branco 100 metros	UN	20	05	R\$ 880,69	R\$17.613,80
09	Fio Flex 10mm Verde 100 metros	UN	20	05	R\$ 880,69	R\$17.613,80
10	Fio Flex 6mm Preto 100 metros	UN	20	05	R\$ 368,67	R\$ 7.373,40
11	Fio Flex 6mm Vermelho 100 metros	UN	20	05	R\$ 368,67	R\$ 7.373,40
12	Fio Flex 6mm Branco 100 metros	UN	20	05	R\$ 368,67	R\$ 7.373,40
13	Fio Flex 6mm Verde 100 metros	UN	20	05	R\$ 368,67	R\$ 7.373,40
14	Fio Flex 4mm Preto 100 metros	UN	20	05	R\$ 290,33	R\$ 5.806,60
15	Fio Flex 4mm Vermelho 100 metros	UN	20	05	R\$ 290,33	R\$ 5.806,60
16	Fio Flex 4mm Branco 100 metros	UN	20	05	R\$ 290,33	R\$ 5.806,60
17	Fio Flex 4mm Verde 100 metros	UN	20	05	R\$ 290,33	R\$ 5.806,60

18	Fio Flex 2,5mm Preto 100 metros	UN	20	05	R\$ 171,97	R\$3,439,40
19	Fio Flex 2,5mm Vermelho 100 metros	UN	20	05	R\$ 171,97	R\$3,439,40
20	Fio Flex 2,5mm Branco 100 metros	UN	20	05	R\$ 171,97	R\$3,439,40
21	Fio Flex 2,5mm Verde 100 metros	UN	20	05	R\$ 171,97	R\$3,439,40
22	Fio Flex 1,5mm Preto 100 metros	UN	20	05	R\$ 114,35	R\$2.287,00
23	Fio Flex 1,5mm Vermelho 100 metros	UN	20	05	R\$ 114,35	R\$2.287,00
24	Fio Flex 1,5mm Branco 100 metros	UN	20	05	R\$ 114,35	R\$2.287,00
25	Fio Flex 1,5mm Verde 100 metros	UN	20	05	R\$ 114,35	R\$2.287,00
26	Parafuso cabeça chata 4.0x40	UN	10.000	500	R\$ 0,60	R\$ 6.000,00
27	Parafuso Philips 4.0x45	CX	5.000	500	R\$ 47,33	R\$ 473,30
28	Parafuso Philips 4.5x40	UN	5.000	500	R\$0,35	R\$ 1.750,00

29	Parafuso Philips 4.5x50	UN	5.000	500	R\$0,36	R\$ 1.800,00
30	Parafuso Philips 4.5x45	UN	5.000	500	R\$0,33	R\$ 1.650,00
31	Parafuso Philips 5.0x50	UN	5.000	500	R\$ 0,41	R\$2.050,00
32	Parafuso Philips 5.5x50	UN	5.000	500	R\$0,16	R\$800,00
33	Bucha 6mm FR	UN	10.000	1.000	R\$0,12	R\$1.200,00
34	Bucha 8mm FR	UN	10.000	1.000	R\$0,35	R\$3.500,00
35	Bucha 10mm FR	UN	10.000	1.000	R\$1,11	R\$11.100,00
36	Cola Instantanea Multiuso 100g	UN	200	50	R\$24,12	R\$4.824,00
37	Tampa cega 4x4	UN	1.000	250	R\$9,88	R\$9.880,00
38	Tampa cega 4x2	UN	1.000	250	R\$9,97	R\$9.970,00
39	Abraçadeira Nylon 100mm x 2.5mm	PCT	50.000	2.000	R\$14,21	R\$710.500,00

40	Abraçadeira Nylon 200mm x 2.5mm	PCT	50.000	2.000	R\$16,80	R\$840.000,00
41	Abraçadeira Nylon 300mm x 3.6mm	PCT	50.000	2.000	R\$22,95	R\$1.147.500,00
42	Cadeado Padrão	UN	100	50	R\$37,08	R\$3.708,00
43	Arruelas métricas m4	UN	2.000	1.000	R\$0,09	R\$180,00
44	Arruelas métricas m5	UN	2.000	1.000	R\$0,15	R\$300,00

O valor estimulado da contratação é de R\$ 2.949.983,90 (dois milhões, novecentos e quarenta e nove mil, novecentos e oitenta e três reais e noventa centavos)

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O levantamento de preços foi efetuado através de consulta no Painel de Preços, LicitaCon-RS . Com filtro do período de 06 de Fevereiro a 24 de Fevereiro.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

A aquisição do objeto deste documento deverá ser realizada por item, de forma a aumentar a competitividade entre os possíveis fornecedores buscando alcançar a proposta mais vantajosa para a Administração.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas ou interdependentes

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

Os objetos da contratação não estão previstos no Plano Anual de Contratações, visto que em razão da transição da vigência da Lei nº 14.133/21, com a revogação das legislações dispostas no art.193 do citado diploma legal, apenas em 30 de dezembro de 2023, e tendo o Município optado pela utilização das leis revogadas até a data de suas revogações, não houve a obrigatoriedade da elaboração do PAC .

O Plano Anual de Contratações está em fase de elaboração.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a realização do Registro de Preços para aquisição de materiais de manutenção elétrica, pretende-se assegurar o atendimento contínuo e eficiente das demandas das unidades escolares da rede municipal, garantindo maior agilidade nas intervenções corretivas e preventivas.

Espera-se como resultado a melhoria das condições de funcionamento das instalações elétricas, a redução de riscos relacionados a falhas, curtos-circuitos e sobrecargas, bem como a preservação da infraestrutura predial. A medida também visa promover maior segurança para alunos, servidores e demais usuários dos ambientes escolares, além de contribuir para a otimização dos recursos públicos, evitando aquisições emergenciais e interrupções nas atividades educacionais.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não são necessárias providências prévias ao contrato.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS:

O município de Capão da Canoa dispõe de Usina de Reciclagem então se considera que os materiais ao serem descartados serão coletados e posteriormente será realizado o processo de reciclagem, reduzindo o impacto ambiental.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Considerando uma análise cuidadosa de todas as informações e avaliações apresentadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, com destaque para a necessidade da realização da compra em questão, podemos concluir que a contratação é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico.

Capão da Canoa, 25 de Fevereiro de 2026.