Proc 013/2025
Fl. 081
Ass.

Estudo Técnico Preliminar- SEMECD

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportos reconhece a importância fundamental de uma infraestrutura adequada para garantir o funcionamento eficaz das instituições de ensino. Nesse sentido, a contratação de uma empresa especializada no fornecimento de materiais elétricos, hidráulicos e de construção é uma necessidade urgente, uma vez que visa atender às demandas específicas tanto da secretaria quanto das escolas municipais.Investimentos nessa área são cruciais para melhorar a qualidade de vida da comunidade escolar. A conservação dos prédios escolares é fundamental não apenas para assegurar um ambiente saudável e seguro para alunos e funcionários, mas também para promover um espaço que estimule o aprendizado e a criatividade. Estruturas bem mantidas refletem o cuidado e o respeito que a administração pública deve ter com o patrimônio educacional.

A acessibilidade das instalações é outro ponto crucial que justifica essa necessidade. Garantir que todos os alunos, independentemente de suas condições físicas ou necessidades especiais, possam acessar as escolas é um compromisso com a inclusão e a equidade. A aquisição de materiais adequados pode facilitar adaptações necessárias para tornar as instalações mais acessíveis.

Por fim, essa ação demonstra claramente o compromisso da administração pública com a educação e o bem-estar dos servidores e alunos. Ao investir na melhoria das condições físicas das escolas e da secretaria, estamos não apenas promovendo um ambiente propício ao aprendizado, mas também valorizando os profissionais da educação que desempenham um papel fundamental na formação das futuras gerações.

Assim, a aquisição desses materiais se apresenta como uma estratégia essencial para garantir não apenas a funcionalidade das instituições, mas também o desenvolvimento integral da comunidade escolar.

Proc. 013/2025
Fl. 082
Ass.

ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	RAIMUNDO MARCOS ALMEIDA DE SOUZA

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação visa garantir o fornecimento de materiais elétricos, hidráulicos e de construção necessários para a manutenção e melhoria das infraestruturas das unidades escolares sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação. Este processo é fundamental para assegurar que as escolas ofereçam um ambiente seguro, funcional e propício ao aprendizado dos alunos. A qualidade dos materiais utilizados impacta diretamente na durabilidade das instalações e na eficiência dos serviços prestados nas unidades educacionais.

Além disso, a Secretaria busca não apenas realizar reparos emergenciais, mas também promover melhorias estruturais que atendam às demandas atuais e futuras da Secretaria Municipal de Educação e das referidas escolas Municipais.

Dessa forma, a contratação desses materiais não se limita apenas à compra, mas se configura como uma estratégia abrangente para o desenvolvimento e aprimoramento constante da infraestrutura educacional, refletindo o compromisso da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportos e das escolas do municipio de Caracaraí-RR.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando as necessidades identificadas neste estudo, a solução requer a contratação de uma empresa especializada cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

Foram analisadas contratações similares feitas por outras entidades, por meio de consultas ao Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP. O objetivo foi identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração.

Observou-se que não houve grandes variações na execução do objeto em relação ao papel da empresa a ser contratada. As variações ocorreram principalmente devido à modalidade de licitação aplicada em cada caso, conforme as permissibilidades normativas.

Nesse contexto, a aquisição dos materiais objeto deste Estudo Técnico Preliminar é uma prática

SEMECD Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportos
Proc. 013/2025
Fl. 083
Ass. C

comum entre os órgãos públicos em todas as suas esferas. Portanto, verifica-se uma ampla disponibilidade de empresas capacitadas para fornecer os materiais conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade da área requisitante, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada neste caso, e considerando que o valor total estimado ultrapassa o limite de dispensa de licitação nos termos da lei 14.133/2021, Art. 75, como pretensão de aquisição, a solução a ser efetivada mediante procedimento formal de contratação, consistirá no Registro de Preços por meio de Pregão Presencial com gravação de vídeo e áudio, para eventual e futura contratação de empresas do ramo, conforme as especificações, qualidade, limitadas ao quantitativo máximo estimado, e quantitativo mínimo por pedido, estabelecidos pelo setor requisitante;

Com isso, após a realização do certame, as contratadas deverá efetuar os fornecimentos de acordo com as necessidades dessa secretaria, após a emissão da autorização de compra e nota de empenho, seguindo criteriosamente as descrições definidas, além das unidades de medida de acordo com a listagem dos itens a serem adquiridos;

O objeto dessa contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Art. 20 da Lei Federal 14.133/2021;

O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, prorrogável na forma do artigos 105 da Lei 14.133/2021.

6. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Quanto à estimativa das quantidades a serem contratadas, consta o quantitativo no estudo de demanda e na planilha de estimativas, constante nos documentos do processo em epígrafe, nas condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência da licitação:

Proc. 013/2025
Fl. 084
Ass.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES/SERVIÇOS	CATMAT	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.	Fita Isolante Elétrica Adesiva Material Dorso: Filme De Pvc Anti-Chama, Largura Nominal: 19 MM, Comprimento Nominal: 20 M, Cor: Preta	419864	UND	100	R$ 7,99	R$ 799,00
2.	Fita Veda Rosca Material: Ptfe , Comprimento: 50 M, Largura: 18 M	615103	Rolo 50 Metro	100	R$ 5,00	R$ 500,00
3.	Forro Teto Material: Pvc, Comprimento: 6.000 MM, Largura: 200 MM, Espessura: 10 MM, Tipo: Lambril, Cor: Branca	247318	M²	1.000	R$ 33,39	R$ 33.390,00
4.	Lavatório Mãos Material: Louça, Comprimento: 455 MM, Largura: 360 MM, Cor: Branca	600692	UND	50	R$ 188,66	R$ 9.433,00
5.	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 40 W, Tipo Base: E-27, Cor: Branca, Aplicação: Para Uso Em Geral, Temperatura De Cor: 6000 K, Frequência Nominal: 50/60 H	614574	UND	50	R$ 19,72	R$ 986,00
6.	**Lâmpada Led Modelo**: Led, Tensão Nominal: Bivolt, Potência Nominal: 15 W, Tipo Base: G5, Cor: Branca, Fluxo Luminoso: 1800 LM, Aplicação: Iluminação, Formato: Tubular T5, Vida Média: 25.000	469642	UND	50	R$ 17,90	R$ 895,00
7.	**Mictório Masculino: Material:** Louça, Formato: Oval, Altura: 0,50 M, Cor: Branca. Características Adicionais: Sifonado,	382445	UND	20	R$ 385,91	R$ 7.718,20

Proc. 013/2025
Fl. 085
Ass. E

	Comprimento: 0,27 M, Largura: 0,30						
8.	Assento Vaso Sanitário:Material Plástico , Cor: Branca , Características Adicionais: Com Tampa	352796	UND	100	R$	70,00	R$ 7.000,00
9.	Vaso Sanitário: Material Cerâmica, Cor: Branca, Tipo: Convencional, Comprimento: 495 Mm, Largura: 385 Mm, Altura: 390 Mm	240165	UND	36	R$	289,86	R$ 10.434,96
10.	Anel Vedação Material: Silicone, Forma Seção Transversal: Circular, Dureza: Astm D 2240, Diâmetro Interno: 26 MM, Espessura Seção Transversal: 3,5 MM, Características Adicionais: Referência: 1-999-14157	619121	UND	100	R$	41,45	R$ 4.145,00
11.	Caixa Descarga Material: Pvc, Cor: Branca, Altura: 354 MM, Largura: 320 MM, Profundidade: 153 MM, Capacidade: 9 litros	480852	UND	100	R$	46,75	R$ 4.675,00
12.	Sifão Material: Pvc, Cor: Branca, Tipo Corpo: Sanfonado Universal Duplo, Aplicação: Pia, Bitola: 1", 1 1/4" E 1 1/2". M	616677	UND	100	R$	15,68	R$ 1.568,00
13.	Caixa D'Água Material: Polietileno, Tipo: Redondo, Capacidade: 1.000 L, Características Adicionais: Com Tampa E Trava De Segurança	616045	UND	24	R$	580,00	R$ 13.920,00
14.	Caixa D'Água Material: Polietileno, Tipo: Formato Cilíndrico, Capacidade: 500 L, Características Adicionais: Com Tampa	369403	UND	24	R$	281,75	R$ 6.762,00

Proc. 013/2025
Fl. 086
Ass. E

15.	Torneira Material Corpo: Plástico, Diâmetro: 1/2 POL, Caracteristicas Adicionais: Tipo Fixação: Encaixe Referencia 5327. Aplicação: Torneira Fabrimar Biopress.	601522	UND	70	R$	33,30	R$ 2.331,00
16.	Tubo Hidráulico Material: Pvc Rígido, Diâmetro: 150 MM, Tipo: Ponta E Bolsa Com Virola, Aplicação: Esgoto, Cor: Branca , Normas Técnicas: Abnt Eb-608	323203	UND	20	R$	138,00	R$ 2.760,00
17.	Tubo Plástico Material: Pvc, Diâmetro: 25 MM, Comprimento: 6 M, Aplicação: Instalações Prediais Água Fria, Tipo Fixação: Soldável	261249	UND	36	R$	23,95	R$ 862,20
18.	Tubo Plástico Material: Ppr, Diâmetro: 40 MM, Comprimento: 3 M, Aplicação: Hidráulica	455743	UND	36	R$	47,05	R$ 1.693,80
19.	Tubo Plástico Material: Ppr, Diâmetro: 50 MM, Comprimento: 3 M, Aplicação: Hidráulica	455742	UND	24	R$	36,40	R$ 873,60
20.	Vedante Torneira Material: Plástico, Bitola: 1/2 PO	304551	UND	1.200	R$	1,53	R$ 1.836,00
21.	Cimento Portland Material: Clinker, Tipo: Comum	216965	UND	120	R$	50,49	R$ 6.058,80
22.	Divisória Material: Mdf, Acabamento Superficial: Laminado Melamínico, Cor: Argila, Espessura: 60 MM, Material Perfil: Alumínio, Cor Perfil: Natural, Características Adicionais: Painel Vidro Cego, Largura: 1,21 M, Altura: 2,40 M, Colméia: Papel Kraft	611090	UND	100	R$	300,00	R$ 30.000,00
23.	Dobradiça Porta Material: Aço, Tratamento Superficial:	615238	UND	50	R$	17,00	R$ 850,00

Proc. 013/2025
Fl. 087
Ass. C

	Cromado, Aplicação: Porta De Madeira, Características Adicionais: Pino Solto					
24.	Porta Para Divisória Material: Mdf, Acabamento Superficial: Laminado Melamínico, Cor: Argila, Largura: 80 CM, Altura: 2,10 M, Espessura: 3,5 CM, Características Adicionais: Bandeira E Ferragens, Tipo: Painel Cego	611091	UND	10	R$ 278,00	R$ 2.780,00
25.	Protetor Porta / Quina / Parede Material: Aço, Tipo: Barra Antipânico Simples, Aplicação: Porta Com Fechadura, Chave E Maçaneta, Dimensão: 100 CM, Componentes: 4 Alavancas, 2 Tubos, 2 Varetas, 2 Travas E Acesso	603149	UND	20	R$ 550,00	R$ 11.000,00
26.	Lima Manual Tipo: Murça, Formato: Chata, Comprimento: 8 POL, Características Adicionais: Diamantada	620282	UND	36	R$ 22,50	R$ 810,00
27.	Telha Material: Fibrocimento, Tipo: Ondulada, Comprimento: 244 CM, Largura: 110 CM, Espessura: 8 M	245945	UND	360	R$ 46,99	R$ 16.916,40
28.	Vaso Sanitário Material: Louça, Cor: Branca, Características Adicionais: Caixa Acoplada, Acionamento Duplo. Tipo: Modelo Vogue Plus	618198	UND	36	R$ 469,00	R$ 16.884,00
29.	Lixa Material: Papel, Tipo: Lixa Massa, Apresentação:Folha, Tipo Grão: 120 , Aplicação: Parede	293863	UND	360	R$ 0,90	R$ 324,00

Proc. 613/2025
Fl. 088
Ass. E

30.	Prego Sem Cabeça Material: Aço Carbono, Tipo Ponta: Normal, Bitola: 10 X 10	372869	Pacote 1 Quilograma	60	R$	25,77	R$ 1.546,20
31.	Prego Sem Cabeça Material: Aço, Tipo Cabeça: Chata, Tipo Corpo: Liso, Tipo Ponta: Comum, Acabamento Superficial: Polido, Bitola: 13 X 15	396989	Pacote 1 Quilograma	60	R$	14,42	R$ 865,20
32.	Prego Para Telha Material Corpo: Arame Para Prego, Material Cabeça: Chapa Metálica Estampada, Tipo Corpo: Helicoidal, Tipo Ponta: Diamante, Tratamento Superficial: Galvanizado Eletrolítico, Bitola: 18 X 27 MM, Material Vedação: Anel Borracha Flexível, Aplicação: Telha Fibrocimento	214458	Pacote 1 Quilograma	20	R$	34,84	R$ 696,80
33.	Relé Fotelétrico Tensão Nominal: Bivolt 127/220 V, Frequência Nominal: 50/60 HZ, Tipo Contato: Nf2, Potência Nominal: 1000	615337	UND	60	R$	40,00	R$ 2.400,00
34.	Refletor Material Corpo: Alumínio, Material Refletor: Alumínio, Aplicação: Sistema De Iluminação, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 1.000 W, Tensão Alimentação: Bivolt, Grau Proteção: Ip-66, Características Adicionais: A Prova D' Água, Temperatura De Cor: 6.500	607399	UND	20	R$	301,00	R$ 6.020,00
35.	Refletor Material Corpo: Alumínio, Formato: Retangular, Tipo: Rgb Colorido,	605716	UND	40	R$	289,00	R$ 11.560,00

Proc. 013/2025
Fl. 089
Ass.

	Aplicação: Sistema De Iluminação, Tipo Lâmpada: Led, Potência Lâmpada: 400 W, Tensão Alimentação: Bivolt, Grau Proteção: Ip-66, Características Adicionais: Com Controle Remoto, Ângulo De Abertura Da Lente: 120°					
36.	Tijolo Material: Cerâmica, Tipo: Furado, Comprimento: 19 CM, Largura: 9 CM, Espessura: 9 CM, Quantidade Furos: 4 UN, Aplicação: Construção Civil	450663	MILHEIRO	36	R$ 590,00	R$ 21.240,00
37.	Argamassa Composição: Cimento, Agregados Minerais, Pigmentos Inorgânicos, Cor: Branca, Características Adicionais: Resistencia A Compressao Minima De 10 Mpa, Tipo: Colante Flexível	616923	SACO DE 20 QUILOGRAMA	36	R$ 29,90	R$ 1.076,40
38.	Revestimento Piso Material: Cerâmica, Aplicação: Pisos Em Geral, Largura: 60 CM, Comprimento: 60 CM, Tipo: Retificado	610902	METRO QUADRADO	100	R$ 37,99	R$ 3.799,00
39.	Argamassa Composição: Cimento, Calcário E Aditivos, Características Adicionais: Antifungos E Impermeável, Tipo: Rejunte	466764	SACO DE 1 QUILOGRAMA	100	R$ 7,39	R$ 739,00
40.	Telha Material: Aluzinco Galvalume , Tipo: Tp 40 Trapezoidal , Comprimento: 6 M, Largura: 1,05 M, Cor: Natural	611390	Unidade	50	R$ 274,50	R$ 13.725,00

Proc. 013/2025
Fl. 090
Ass.

41.	Prego Para Telha Material Corpo: Arame Para Prego, Material Cabeça: Chapa Metálica Estampada, Tipo Corpo: Helicoidal, Tipo Ponta: Diamante, Tratamento Superficial: Galvanizado Eletrolítico, Bitola: 18 X 36 MM, Material Vedação: Anel Borracha Flexível, Aplicação: Telha Zinco	214461	Pacote 1 Quilograma	20	R$	19,90	R$ 398,00
42.	Adesivo Veda-Calha Aspecto Físico: Pastoso, Aplicação: Calhas, Telhas, Rufos, Pingadeira, Validade: 12 MESES, Características Adicionais: Adesivo Sintético A Base De Solventes Orgânicos,	316853	Frasco de 300 grama	50	R$	14,05	R$ 702,50
43.	Manta Asfáltica Composição: Asfalto Modificado Com Polímeros Elastoméricos, Comprimento: 10 M, Largura: 90 CM, Espessura: 1 M	436518	UND	50	R$	224,00	R$ 11.200,00
44.	Areia Tipo: Praia, Granulometria: Fina	620501	METRO CUBICO	50	R$	224,95	R$ 11.247,50
45.	Barro Aparência Visual: Avermelhado, Aplicação. Argamassa Para Construção	248930	METRO CUBICO	40	R$	74,11	R$ 2.964,40
46.	Seixo Rolado Material: Pedra, Tamanho: 4 A 8 MM, Aplicação: Concreto	374943	METRO CUBICO	40	R$	290,00	R$ 11.600,00
47.	Tinta Acrílica Componentes: Resina A Base De Dispersão Aquosa De Copolímero, Aspecto Físico: Líquido Viscoso, Cor: Palha , Tipo Acabamento: Semi-Brilho	453756	BALDE DE 18 LITRO	36	R$	347,60	R$ 12.513,60

Proc. 013/2025
Fl. 091
Ass.

48.	Diluente Tinta Composição: Etanol, Acetona, Aspecto Físico: Líquido, Cor: Incolor	619549	LATA DE 5 LITRO	50	R$	97,00	R$ 4.850,00
49.	Tinta Acrílica Componentes: Água, Resina Acrílica, Pigmentos Orgânicos E Inor-, Aspecto Físico: Líquido Viscoso, Cor: Branco Neve, Tipo Acabamento: Semi-Brilho, Características Adicionais: Aplicação Interna/Externa	446955	BALDE DE 18 LITRO	36	R$	294,00	R$ 10.584,00
50.	Massa Corrida Tempo Secagem: 4 H, Composição Básica: Emulsão Acrílica Estirenada, Hidrocarbonetos Alifá, Solubilidade: Água	356009	LATA DE 18 LITRO	48	R$	157,00	R$ 7.536,00
51.	Lâmpada Led Modelo: Led, Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 80 W, Tipo Base: E-40, Fluxo Luminoso: 7.600 LM, Tipo Bulbo: A60, Temperatura De Cor: 6000 A 6500 K, Abertura Facho: 180°, Vida Média: 15.000 H, Fator Potência: > 0,9, Dimensões: 246 X 120 M	617343	UND	100	R$	55,87	R$ 5.587,00
52.	Lâmpada Led Modelo: Led, Tensão Nominal: Bivolt, Potência Nominal: 100 W W, Tipo Base: E-40, Fluxo Luminoso: 7.500 LM, Temperatura De Cor: 6500 K, Vida Média: 25.000 H, Índice De Reprodução De Cor - Irc: Mínimo 80%	600028	UND	100	R$	78,00	R$ 7.800,00

Proc. 013/2025
Fl. 092
Ass.

53.	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 40 W, Tipo Base: E-27, Cor: Branca, Aplicação: Para Uso Em Geral, Temperatura De Cor: 6000 K, Frequência Nominal: 50/60 H	614574	UND	200	R$	23,90	R$ 4.780,00
54.	Lâmpada Led Tensão Nominal: Bivolt V, Potência Nominal: 18 W, Tipo Base: E-27, Cor: Branca, Aplicação: Para Uso Em Geral, Temperatura De Cor: 600 K, Frequência Nominal: 50/60 H	614454	UND	200	R$	11,50	R$ 2.300,00
55.	Plafonier Material Corpo: Alumínio E Acrílico, Formato: Redondo, Potência Lâmpada: 18 W, Cor: Branca	485911	UND	200	R$	12,00	R$ 2.400,00
56.	Conduite Flexivel / Eletroduto Metalico Flexivel Tipo: Flexível, Material: Pvc, Diâmetro Nominal: 3/4 PO	334034	METRO	12	R$	80,20	R$ 962,40
57.	Tinta Acrílica p/ piso Componentes: Água/Resina Acrílica/Pigmentos Orgânicos E Inorgân , Aspecto Físico: Líquido Viscoso Colorido , Cor: Cinza , Prazo Validade: 36 MÊS, Aplicação: Pisos Em Geral	239586	GALÃO DE 18 LITRO	50	R$	300,00	R$ 15.000,00
58.	Tomada Modelo: Dupla, Formato Contato: 2p + T, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Aplicação: Instalação Elétrica	618467	UND	36	R$	11,99	R$ 431,64

Proc. 013/2025
Fl. 093
Ass.

59.	Tomada Modelo: Plugue, Tipo: Macho, Formato Contato: 2p + T, Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Com Prensa Cabo Plástico, Normas Técnicas: Nbr 14136, Material: Pvc - Cloreto De Polivinila, Referência: Pial 615833	614589	UND	36	R$	13,72	R$ 493,92
60.	Tomada Modelo: Simples, Corrente Nominal: 10 A, Características Adicionais: Com 1 Interruptor Simples	614340	UND	36	R$	12,20	R$ 439,20
61.	Tomada Modelo: Simples, Formato Contato: 2p + T, Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Tipo Fixação: Embutir	614339	UND	36	R$	9,69	R$ 348,84
62.	Tomada Modelo: Dupla, Formato Contato: 2p + T, Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250	614338	UND	36	R$	13,45	R$ 484,20
63.	Tomada Modelo: Simples, Tipo: Fêmea, Formato Contato: 2p + T, Cor Corpo: Branca , Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Com Espelho 4" X 2" , Tipo Fixação: Encaixe	464825	UND	36	R$	10,57	R$ 380,52
64.	Tomada Modelo: Tripla, Tipo: Modular, Formato Contato: Redondo, Cor Corpo: Branca, Corrente Nominal: 20 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Sistema Dutotec, Normas	388916	UND	36	R$	18,00	R$ 648,00

Proc. 023/2025
Fl. 094
Ass.

	Técnicas: Nbr 14136, Aplicação: Instalação Elétrica, Referência: Dt 99233.00, Formato Corpo: Quadrado, Número Pólos: 2 P + T						
65.	Tomada Modelo: Tripla, Tipo: Fêmea, Corrente Nominal: 10 A, Tensão Nominal: 250 V, Características Adicionais: Uso De Plugues De 180° E 90° Simultaneamente, Normas Técnicas: Nbr 14136, Material: Termoplástico, Número Pólos: 2 P + T	424752	UND	36	R$	13,80	R$ 496,80
66.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Acionamento: Alavanca, Corrente Nominal: 16 A, Tipo: Mini, Tensão Nominal: 240/415 VCA, Número De Fases: Bipolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Referência 1: Modelo S402m-K16, Padrão: Iec	622251	UND	48	R$	21,00	R$ 1.008,00
67.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Acionamento: Alavanca, Corrente Nominal: 50 A, Tipo: Mini, Tensão Nominal: 127/220 V, Referência: Siemens, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Iec	621985	UND	48	R$	42,90	R$ 2.059,20
68.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 25 A, Tensão Nominal: 690 V, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C,	617772	UND	48	R$	33,24	R$ 1.595,52

Proc. 013/2025
Fl. 095
Ass.

	Aplicação: Instalações Elétricas, Referência 1: Siemens 5sl1 325-7mb, Padrão: Din						
69.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 50 A, Tensão Nominal: 690 V, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Referência 1: Siemens 5sl1 350-7mb, Padrão: Din	617771	UND	12	R$	50,00	R$ 600,00
70.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 32 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din	616975	UND	48	R$	44,99	R$ 2.159,52
71.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 16 A, Tensão Nominal: 127/220 V, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din	616753	UND	48	R$	9,05	R$ 434,40
72.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 40 A, Tensão Nominal: 127/220 V, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din	616752	UND	48	R$	18,00	R$ 864,00
73.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Corrente Nominal: 25	616751	UND	48	R$	12,82	R$ 615,36

Proc. 023/2025
Fl. 036
Ass. E

	A, Tensão Nominal: 127/220 V, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din					
74.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Magnético, Tensão Máxima Operação: 480/500v V, Corrente Nominal: 160 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Referência 1: Acw160, Padrão: Caixa Moldada,	603671	UND	12	R$ 320,00	R$ 3.840,00
75.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Magnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 250 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din	484207	UND	12	R$ 329,00	R$ 3.948,00
76.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 40 A, Número De Fases: Tripolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas, Padrão: Din	484199	UND	48	R$ 49,20	R$ 2.361,60
77.	Disjuntor Baixa Tensão Funcionamento: Termomagnético, Tensão Máxima Operação: 127/220 V, Corrente Nominal: 32 A, Número De Fases: Monopolar, Curva De Disparo: C, Aplicação: Instalações Elétricas,	484198	UND	48	R$ 17,00	R$ 816,00

SEMECD Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportos

Proc. 013/2025
Fl. 057
Ass. C

	Padrão: Din					
78.	Fio Eletrico Tipo: Rígido, Material Condutor: Cobre, Aplicação: Serviço Manutenção Elétrica, Seção Nominal: 2,5 MM	386778	Rolo 100 Metro	30	R$ 177,00	R$ 5.310,00
79.	Fio Eletrico Tipo: Flexível, Bitola: 4 MM2, Cor: Azul, Material Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc, Tensão: 750 V, Aplicação: Instalação Elétrica, Características Adicionais: Anti-Chama	329880	Rolo 100 Metro	30	R$ 213,99	R$ 6.419,70
80.	Fio Eletrico Tipo: Flexível, Bitola: 6 MM2, Cor: Amarela, Material Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc, Tensão: 750	416521	Rolo 100 Metro	30	R$ 320,00	R$ 9.600,00
81.	Fio Eletrico Tipo: Flexível, Bitola: 10 MM2, Cor: Azul, Material Condutor: Cobre, Material Isolamento: Pvc, Tensão: 750	416519	Rolo de 100 Metro	50	R$ 530,98	R$ 26.549,00
82.	Carrinho Mão Material Caçamba: Chapa Metálica (0,9 Mm), Material Eixo: Aço Quantidade Roda: 1 UN, Tipo Roda: Pneu Maciço 345mm X 75mm, Capacidade Caçamba: 65 L, Acabamento Superficial: Pintura Eletrostática A Pó, Características Adicionais: Borda Reforçada; Empunhadoras Ergonômicas; Braço M	623923	UND	30	R$ 152,40	R$ 4.572,00

Proc. 013/2025
Fl. 098
Ass. E

83.	Clarificante Composição: Solução De Cloridróxido, Aspecto Físico: Líquido, Aplicação: Piscina	454047	Frasco 1 Litro	80	R$ 27,80	R$ 2.224,00
84.	Algicida Composição: Quaternário De Amônia E Água, Aspecto Físico: Líquido, Uso: Tratamento Água De Piscina, Tipo: Choque	444561	Frasco 1 Litro	80	R$ 32,00	R$ 2.560,00
85.	Carbonato De Sódio Aspecto Físico: Pó Ou Cristais Brancos, Higroscópicos, Inodoros, Fórmula Química: Na2co3. 10h2o (Decahidratado), Peso Molecular: 286,14 G/MOL, Grau De Pureza: Pureza Mínima De 99%, Característica Adicional: Reagente P.A. , Número De Referência Química: Cas 6132-02-1	414450	Quilograma	80	R$ 29,00	R$ 2.320,00
86.	Dicloroisocianurato De Sódio Concentração: 7,4% (P/P), Apresentação: Pó Molhável	617762	Quilograma	80	R$ 131,40	R$ 10.512,00
					VALOR TOTAL	**R$ 468.390,38**

As quantidades e os valores unitários indicados na tabela de itens foram projetados com base em uma previsão de consumo anual, considerando as necessidades das diversas áreas da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportos.

7- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor global estimado é: **R$ 468.390,38 (quatrocentos e sessenta e oito mil, trezentos e noventa reais e trinta e oito centavos).**

Os valores de referência foram obtidos em conformidade à Instrução Normativa IN 65/2021,

Proc. 013/2025
Fl. 099
Ass.

conforme pesquisa de preço Nº 1/2025 realizada por essa Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportos – SEMECD do Município de Caracaraí/RR em anexo a este instrumento.
Os detalhes das estimativas constam em documentos anexos ao processo em epígrafe.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando as especificidades do presente objeto, a demanda será parcelada. Tal decisão se fundamenta na viabilidade técnica e econômica da medida, visando a promover o melhor aproveitamento do mercado, ampliar a competitividade e atender às necessidades diárias dessa Secretaria.
A estratégia de parcelamento permite uma gestão mais eficiente dos recursos disponíveis, além de garantir um fornecimento contínuo e adequado dos serviços essenciais para o funcionamento adequado da Secretaria Municipal de Educação.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A aquisição não demanda contratações correlatas ou interdependentes uma vez que não está interligada à prestação de nenhum outro serviço ou aquisição de algum outro bem para exercer sua finalidade.

10- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação servirá de apoio para atendimento dos objetivos estratégicos da Secretaria Municipal de Educação do Município de Caracaraí/RR presentes no PPA - Plano Plurianual 2022/2025 e Lei Orçamentária Anual) de 2024;
As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município de Caracaraí/RR.

11- BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A contratação de fornecimento de materiais elétricos, hidráulicos e de construção tem como finalidade assegurar o perfeito cumprimento das funções institucionais da Secretaria Municipal de Educação. Prover os meios adequados para a execução dessas atividades é imprescindível para atender às necessidades das unidades escolares e, consequentemente, beneficiar a coletividade.

Proc. 013/2025
Fl. 100
Ass. E

Essa iniciativa busca não apenas suprir as demandas emergenciais, mas também garantir um ambiente escolar seguro, acessível e propício ao aprendizado. A qualidade dos materiais adquiridos reflete diretamente na eficácia das ações realizadas pela Secretaria, contribuindo para a melhoria contínua dos serviços prestados à comunidade educacional.

Além disso, a contratação deve ser orientada por diretrizes que priorizem a transparência e a responsabilidade na gestão dos recursos públicos. Através de um processo de seleção rigoroso, buscamos fornecedores que ofereçam produtos que atendam às normas técnicas e de segurança vigentes, garantindo assim a integridade das instalações escolares.

A melhoria da infraestrutura escolar não apenas proporciona um ambiente mais adequado para o ensino e aprendizagem, mas também fortalece o compromisso da Secretaria com a formação integral dos alunos. Com isso, almejamos alcançar resultados significativos em termos de qualidade educacional e satisfação da comunidade escolar. Assim os resultado pretendido é a preservação da integridade do patrimônio publico municipal e a integridade pessoal de seus servidores e munícipes.

12- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a presente contratação, não se vislumbra a necessidade de adequação do ambiente organizacional ou qualquer outra. Pois não será necessário executar adaptação na Unidade para que esta contratação ocorra, sendo que a contratada não irá desempenhar suas atividades nas dependências da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportos do Município de Caracaraí/RR.

A Secretaria não precisa tomar nenhuma medida preparatória antes de celebrar o contrato, nem mesmo capacitar seus funcionários para acompanhar o contrato ou preparar a organização para receber os materiais.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição de materiais elétricos, hidráulicos e de construção para a secretaria municipal de educação. Esses impactos podem ser divididos em várias etapas do ciclo de vida dos materiais: produção, distribuição e descarte. A seguir, detalho alguns desses impactos e possíveis medidas mitigadoras:

1- **Extração de Recursos Naturais:** A fabricação desses materiais geralmente requer a extração de recursos como metais, plásticos e madeira, o que pode levar à degradação do meio ambiente, desmatamento e perda de biodiversidade.

2- **Consumo de Energia**: A produção desses materiais consome uma quantidade significativa

Proc. 013/2025
Fl. 101
Ass.

de energia, muitas vezes proveniente de fontes não renováveis, contribuindo para a emissão de gases de efeito estufa.

3- **Emissão de Poluentes**: Os processos industriais podem liberar poluentes no ar e na água, afetando a qualidade ambiental e a saúde das comunidades locais.

4- **Transporte**: O transporte dos materiais até o local da obra gera emissões adicionais de carbono, especialmente se os materiais forem transportados por longas distâncias. Isso pode contribuir para o aquecimento global.

5- **Embalagens:** Os materiais normalmente vêm embalados em plásticos ou outros materiais que podem gerar resíduos sólidos.

6- **Eficiência Energética**: Alguns materiais têm um impacto menor se forem escolhidos com foco na eficiência energética (por exemplo, lâmpadas LED em vez de incandescentes), reduzindo o consumo de energia durante sua vida útil.

7- **Descarte de Resíduos Sólidos:** No final da vida útil dos materiais, o descarte inadequado pode levar à poluição do solo e da água, especialmente se os materiais contiverem substâncias tóxicas (como em alguns componentes elétricos).

8- **Reciclagem e Reutilização**: A falta de infraestrutura para reciclagem pode resultar em um aumento na quantidade de resíduos gerados.

14- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante da fundamentação exposta neste documento, esta equipe de planejamento declara viável esta contratação. Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução para aquisição de material de expediente e didático para atender as solicitações dos diversos setores da Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportos do municipio de Caracaraí-RR.

15- JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Assim, considerando o exposto, a pesquisa de preços realizada, o levantamento do Orçamento estimado da licitação e a existencia de recursos orçamentários para cobertura do mesmo, entendemos ser VIÁVEL e NECESSÁRIA a contratação demandada pela Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desportos do Município de Caracaraí/RR.

16- RESPONSÁVEIS

Proc. 013/2025
Fl. 102
Ass.

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Caracaraí-RR, 07 de fevereiro 2025

GLAUCIA BATISTA DE SOUZA
Coord. de Licitações e Contratos

IVAN DA SILVA PERES
Coord. de Licitações e Contratos

RAIMUNDO MARCOS ALMEIDA DE SOUZA
Secretária Mun. Educação, Cultura e Desportos
Port.013/2025