



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

VINCULADO AO DFD Nº 109/2024

OBJETO: Fornecimento, instalação e manutenção de calhas e rufos para as Unidades Escolares.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de calhas e rufos é essencial para o funcionamento adequado das Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino. Estes itens desempenham um papel crucial na proteção e manutenção das edificações, prevenindo infiltrações e danos causados pela água da chuva, o que contribui diretamente para a conservação da infraestrutura escolar.

Neste ano letivo, estamos finalizando ampliações, reformas e manutenções em diversos estabelecimentos de ensino já existentes. É necessário renovar ou substituir muitos materiais continuamente para manter a infraestrutura em bom estado. Dessa forma, a aquisição de calhas e rufos garantirá a integridade física dos prédios escolares, evitando problemas estruturais que podem interferir no ambiente educacional.

A aquisição desses itens atenderá a todo o Sistema Municipal de Educação, beneficiando mais de 15 mil estudantes nos Centros de Educação Infantil, Escolas de Educação Básica, Escolas de Ensino Fundamental e Escolas do Campo de Lages. Além de protegerem as estruturas contra danos hídricos, calhas e rufos contribuem para a salubridade do ambiente escolar, prevenindo problemas como mofo e infiltrações que podem afetar a saúde dos alunos e professores.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



Investimentos e recursos destinados à Educação, além de terem garantia constitucional mínima, são fundamentais para a qualidade do ensino oferecido às crianças e adolescentes. Esses investimentos refletem positivamente nos Índices de Desenvolvimento da Educação e na qualidade de vida da população, contribuindo também para o desenvolvimento econômico da cidade. Ao assegurar que as instalações escolares estejam bem conservadas e seguras, estamos criando um ambiente propício para o aprendizado e o desenvolvimento integral dos nossos estudantes.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) As solicitações da Secretaria da Educação devem ser atendidas imediatamente, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas (para ir ao local levantar as necessidades, serviços e materiais), não havendo quantidade mínima a ser solicitada, porque as necessidades são de pronto atendimento, que levam a risco a segurança dos estabelecimentos de ensino, caso não sejam atendidas brevemente;
- b) Os materiais/serviços levantados na medição/inspeção, que deve ocorrer no prazo estabelecido da alínea anterior, devem ser instalados ou ocorrer a manutenção em até 10 (dez) dias, a contar da data da aprovação da medição e orçamento repassado, mediante o envio da solicitação de fornecimento/empenho;
- c) Realizar a substituição dos produtos que apresentem defeito, que estão violados, fora da especificação e do ofertado no momento da proposta, entre outros fatores que prejudiquem a municipalidade, sendo aceitos somente produtos que apresentem as características descritas, dentro dos padrões descritos neste Termo de Referência;
- d) A substituição que trata a alínea anterior, ou quando haja a necessidade de substituição de materiais por conta da contratada, somente será aceita produto diverso do licitado, quando as características do material de



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



substituição superam a qualidade do produto especificado, que por meio do Gestor de Contrato fará a aprovação ou não da troca de materiais, sem ônus a municipalidade, mediante a formalização do detalhe técnico apresentado;

- e) No caso de entrega de materiais em desacordo com a proposta, fora de especificação ou incompletos, após notificação por escrito da contratada, poderão ser adotadas medidas legais cabíveis e sanções previstas no edital;
- f) O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme art. 84 da Lei 14.133/2021.
- g) Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a alternativa melhor encontrada e habitualmente realizada, para aquisição de produtos dos quais não se pode prever precisamente as quantidades necessárias e os momentos em que irão surgir.
- h) Os padrões mínimos requisitados podem ser atendidos pela grande maioria das empresas existentes no mercado, não podem ser flexibilizados pois interferem diretamente na qualidade e segurança dos materiais entregues.
- i) Oferecer garantia de todos os produtos ofertados, em conformidade ao que preceitua o Código de Defesa do Consumidor.
- j) A responsabilidade por pagamento de fretes para entrega e instalação dos produtos é única e exclusivamente da contratada, sendo que o transporte deve seguir todas as normas do Código Nacional de Trânsito, do COTRAN e da ANTT;
- k) Não é possível a subcontratação tendo em vista que a fiscalização e gestão do contrato pode ficar prejudicada.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



3. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades se baseia na série histórica de consumo, atentando-se a eventual fato futuro apto a impactar o quantitativo demandado, conforme segue:

Lote 1- FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CALHAS E RUFOS			
	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1.	Calha de Beiral Corte de 30cm. Características: em Chapa Galvalume 0,50mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
2.	Calha de Beiral Corte de 30cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
3.	Calha de Beiral Corte de 40cm. Características: em Chapa Galvalume 0,50mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
4.	Calha de Beiral Corte de 40cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
5.	Rufo Cantoneira Corte de 25cm. Características: em Galvalume 0,50mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme	M	400



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



	necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.		
6.	Rufo Cantoneira Corte de 25cm. Características: em Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
7.	Rufo Cantoneira Corte de 30cm. Características: em Galvalume 0,50mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
8.	Rufo Cantoneira Corte de 30cm. Características: em Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
9.	Calha Corte de 50cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
10.	Calha Corte de 60cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
11.	Calha Corte de 70cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
12.	Calha Corte de 80cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
13.	Calha Corte de 90cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



14.	Calha Corte de 100cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
15.	Calha Corte de 110cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
16.	Calha Corte de 120cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400
17.	Rufo Pingadeira Corte de 30cm. Características: em Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	200
18.	Rufo Pingadeira Corte de 40cm. Características: em Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	200
19.	Rufo Pingadeira Corte de 50cm. Características: em Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	200
20.	Suporte em Alumínio até 50cm, incluso Instalação e Manutenção.	UND.	200
21.	Suporte em Alumínio até 120cm, incluso Instalação e Manutenção.	UND.	200
22.	Serviço de Retirada de Calhas, Rufos e Condutores de PVC existentes para substituição, limpeza, manutenção e reparos em geral de calhas, rufos e condutores, incluindo serviços de soldagem, fixação, vedação, troca de abraçadeiras, suportes e outros, raspagem e remoção de material acumulado e destinação final dos resíduos em alumínio.	HORA	400
23.	Tubo PVC 75mmX6m, incluindo Instalação, Manutenção, Fixação e Vedação. Características: Barra de 6 metros. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas ABNT que couber.	BAR	100



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



24.	Tubo PVC 100mmX6m, incluindo Instalação, Manutenção, Fixação e Vedação. Características: Barra de 6 metros. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas ABNT que couber.	BAR	100
25.	Curva 90° 75mm, incluindo Serviço de Instalação, Fixação e Vedação. Características: Marrom, em PVC. Garantia igual ou superior a 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND.	200
26.	Curva 90° 100mm, Incluindo Serviço de Instalação, Fixação e Vedação. Características: Marrom, em PVC. Garantia igual ou superior a 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND.	200

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Dentro das soluções existentes no mercado o registro de preços é a melhor alternativa para atender a demanda, os padrões mínimos requisitados podem ser atendidos pela grande maioria das empresas existentes no mercado, não podem ser flexibilizados pois interferem diretamente na qualidade e segurança dos materiais a serem entregues.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação foi levantado após pesquisa mercadológica, baseando principalmente nos orçamentos enviados pelos fornecedores, tendo em vista o agrupamento por lote, conforme segue:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



Lote 1- FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CALHAS E RUFOS



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



	DESCRIÇÃO	UND	QTD	MÉDIA	VALOR TOTAL
1.	Calha de Beiral Corte de 30cm. Características: em Chapa Galvalume 0,50mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 76,67	R\$ 30.668,00
2.	Calha de Beiral Corte de 30cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 87,33	R\$ 34.932,00
3.	Calha de Beiral Corte de 40cm. Características: em Chapa Galvalume 0,50mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 78,33	R\$ 31.332,00
4.	Calha de Beiral Corte de 40cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 89,00	R\$ 35.600,00
5.	Rufo Cantoneira Corte de 25cm. Características: em Galvalume 0,50mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 48,33	R\$ 19.332,00
6.	Rufo Cantoneira Corte de 25cm. Características: em Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 70,67	R\$ 28.268,00
7.	Rufo Cantoneira Corte de 30cm.	M	400	R\$ 62,50	R\$ 25.000,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



	Características: em Galvalume 0,50mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.				
8.	Rufo Cantoneira Corte de 30cm. Características: em Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Com altura conforme necessidade, inclusos acessórios de fixação, rebites, parafusos e instalação, contemplando vedação (PU). Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 57,33	R\$ 22.932,00
9.	Calha Corte de 50cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 97,33	R\$ 38.932,00
10.	Calha Corte de 60cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 113,33	R\$ 45.332,00
11.	Calha Corte de 70cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 146,00	R\$ 58.400,00
12.	Calha Corte de 80cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 138,00	R\$ 55.200,00
13.	Calha Corte de 90cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 164,00	R\$ 65.600,00
14.	Calha Corte de 100cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites,	M	400	R\$ 168,33	R\$ 67.332,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



	parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.				
15.	Calha Corte de 110cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 166,00	R\$ 66.400,00
16.	Calha Corte de 120cm. Características: em Chapa Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos e demais itens necessários. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	400	R\$ 183,33	R\$ 73.332,00
17.	Rufo Pingadeira Corte de 30cm. Características: em Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	200	R\$ 77,33	R\$ 15.466,00
18.	Rufo Pingadeira Corte de 40cm. Características: em Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	200	R\$ 97,33	R\$ 19.466,00
19.	Rufo Pingadeira Corte de 50cm. Características: em Galvalume 0,70mm de espessura, composição 3% silício, 50% alumínio e 47% galvanizada. Incluso instalação, vedação (PU), rebites, parafusos. Garantia contra defeitos de fabricação.	M	200	R\$ 104,33	R\$ 20.866,00
20.	Suporte em Alumínio até 50cm, incluso Instalação e Manutenção.	UND.	200	R\$ 27,83	R\$ 5.566,00
21.	Suporte em Alumínio até 120cm, incluso Instalação e Manutenção.	UND.	200	R\$ 35,33	R\$ 7.066,00
22.	Serviço de Retirada de Calhas, Rufos e Condutores de PVC existentes para substituição, limpeza, manutenção e reparos em geral de calhas, rufos e condutores, incluindo serviços de soldagem, fixação, vedação, troca de abraçadeiras, suportes e outros, raspagem e remoção de material acumulado e destinação final dos resíduos em alumínio.	HORA	400	R\$ 85,00	R\$ 34.000,00
23.	Tubo PVC 75mmX6m, incluindo Instalação, Manutenção, Fixação e Vedação. Características: Barra de 6 metros. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas ABNT que couber.	BAR	100	R\$ 87,33	R\$ 8.733,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



24. Tubo PVC 100mmX6m, incluindo Instalação, Manutenção, Fixação e Vedação. Características: Barra de 6 metros. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas ABNT que couber.	BAR	100	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00
25. Curva 90° 75mm, incluindo Serviço de Instalação, Fixação e Vedação. Características: Marrom, em PVC. Garantia igual ou superior a 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND.	200	R\$ 43,00	R\$ 8.600,00
26. Curva 90° 100mm, incluindo Serviço de Instalação, Fixação e Vedação. Características: Marrom, em PVC. Garantia igual ou superior a 12 meses. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	UND.	200	R\$ 44,67	R\$ 8.934,00
VALOR TOTAL DO LOTE: R\$ 835.289,00				

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Os materiais especificados neste Estudo Técnico Preliminar desempenham um papel de extrema importância no contexto das Unidades Escolares.

Estes itens desempenham um papel crucial na proteção e manutenção das edificações, prevenindo infiltrações e danos causados pela água da chuva, o que contribui diretamente para a conservação da infraestrutura escolar.

Além de protegerem as estruturas contra danos hídricos, calhas e rufos contribuem para a salubridade do ambiente escolar, prevenindo problemas como mofo e infiltrações que podem afetar a saúde dos alunos e professores.

Portanto, é de suma importância que os gestores educacionais reconheçam a relevância de investir em materiais de alta qualidade para as Unidades Escolares



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



em tempo integral, pois isso não apenas melhora a qualidade do ensino oferecido, mas também promove um ambiente de aprendizado enriquecedor e estimulante para todos os estudantes envolvidos.

Ao assegurar que as instalações escolares estejam bem conservadas e seguras, estamos criando um ambiente propício para o aprendizado e o desenvolvimento integral dos nossos estudantes.

6. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A divisão por lotes na licitação é uma medida estratégica adotada com base na divisibilidade do objeto, visando otimizar diversos aspectos do processo. Esta decisão é respaldada por diversas razões que merecem ser destacadas:

- a) **Viabilidade Técnica e Econômica:** A divisão em lotes garante que a execução dos serviços ou fornecimento dos materiais seja realizada de maneira eficiente, levando em consideração aspectos técnicos e econômicos. Isso permite que os resultados esperados sejam alcançados de forma mais eficaz, sem comprometer a qualidade ou eficácia do projeto.
- b) **Economia de Escala:** A divisão por lotes é cuidadosamente planejada para evitar perdas de economia de escala. Ao agrupar itens relacionados ou similares em lotes, é possível aproveitar melhor os recursos e obter vantagens econômicas decorrentes da produção em maior volume.
- c) **Ampliação da Competitividade:** A segmentação em lotes proporciona um ambiente mais competitivo, pois possibilita a participação de um maior número de fornecedores, incluindo empresas de diferentes portes e especialidades. Isso aumenta a concorrência e estimula a oferta de propostas mais vantajosas para a administração pública.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



d) **Atratividade Econômica dos Valores:** Os lotes contribuem para tornar os valores mais atrativos ao mercado. A padronização dos materiais por classe facilita a comparação de preços e garante uma maior transparência no processo licitatório, incentivando a competitividade entre os fornecedores.

e) **Ausência de Restrição na Licitação:** A divisão em lotes não impõe restrições à participação de empresas, uma vez que o ramo de atividade está amplamente atendido. Isso promove um ambiente inclusivo e democrático, permitindo que uma variedade de fornecedores concorra de forma justa e equitativa.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS

Assegurar que as instalações escolares estejam bem conservadas e seguras, estamos criando um ambiente propício para o aprendizado e o desenvolvimento integral dos nossos estudantes.

8. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Os servidores deverão ser capacitados e treinados periodicamente para a aplicação da nova lei de licitações, do decreto regulamentador e no adequado uso dos equipamentos e materiais.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se vislumbra contratações correlatas e/ou interdependentes para o referido objeto.

10. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais causados por estes materiais são em sua maioria positivos, desde que os materiais sejam utilizados e descartados corretamente.

11. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Estado de Santa Catarina
Secretaria Municipal da Educação



Com base nas informações levantadas ao longo do ETP, declaramos a viabilidade de contratação da solução: Registro de preços para eventual fornecimento, instalação e manutenção de calhas e rufos para as Unidades Escolares.

12. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por: Lages (SC), 13 de junho de 2024.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Nome: Tami Nalu Campos
Cargo: Coordenadora de Programas
Matrícula: 1926701
E-mail: financeiro3@educacaolages.sc.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Ricardo Kazuiti Omura Junior
Cargo: Engenheiro Civil
Matrícula: 57921380/1
E-mail: ricardo.omura@educacaolages.sc.gov.br