



Proc. Administrativo 200/2024

De: Eloir W. - SEOIU

Para: SEOIU - Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura Urbana

Data: 02/07/2024 às 10:18:27

Setores envolvidos:

SEOIU

Licitação de pintura viária e placas

FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

1-Identificação da(s) unidade(s) requisitante(s):

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos do Município de Schroeder/SC.

2-Identificação do(s) responsável(is) pela realização do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência:

Eloir J. Wendt

Matrícula: 740

3-Descrição da necessidade:

Contratação de empresa especializada para execução e manutenção de vias urbanas pavimentadas: Fornecimento do serviço de pintura e fornecimento das tintas - Pintura acrílica para demarcação viária (horizontal) com tintas, Fornecimento e instalação de tachão, Fornecimento e instalação de placas de advertência e regulamentação. Equipamentos de segurança são da responsabilidade da Empresa no ato da execução dos serviços.

4-Solução indicada:

Deixar as ruas pavimentadas com a manutenção em dia para tráfego de veículos, ciclistas e pedestres. Usufruir com qualidade e segurança as vias públicas(ciclovias, faixas elevadas/pedestres e pistas de rolamento), do Município.

5-Valor Total Estimado da Contratação:

R\$ 1.226.337,92.

6-É Pedido de Dispensa de Licitação? Se sim, informar a Justificativa por não ser Processo Licitação:

É Pedido de Licitação.

—
Eloir Jose Wendt

Anexos:

Pintura_horizontal_ETP_PDF.pdf

Pintura_horizontal_TR_PDF.pdf
Pintura_Memorial_PDF.pdf
Pintura_Placas_Logradouro_Memorial_PDF.pdf
Scan_Pintura_Comparativo_de_Valores.pdf
Scan_Pintura_Comparativo_de_Valores_02.pdf
Scan_Pintura_Sinalcity_01.pdf
Scan_Pintura_Sinalcity_02.pdf
Scan_Pintura_Sinalcity_03.pdf
Scan_Pintura_Sinalinds_01.pdf
Scan_Pintura_Sinalinds_02.pdf
Scan_Pintura_SSAT_01.pdf
Scan_Pintura_SSAT_02.pdf
Scan_Pintura_SSAT_03.pdf
Scan_Pintura_WHSUL_01.pdf
Scan_Pintura_WHSUL_02.pdf



Estado de Santa Catarina MUNICÍPIO DE SCHROEDER

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.Descrição da necessidade da Contratação:

A contratada obriga-se a responder pela qualidade e integridade do serviço e produto. As licitantes vencedoras deverão atender todos os requisitos que afeta a parte de qualidade nos serviços e produtos ao próprio Município , a contratada é rigorosamente responsável pela total execução do objeto em demanda do setor do município de Schroeder.

2.Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:

Serviço de pintura viária, placas e tachões, não está previsto no Plano Anual de Contratações do Município de Schroeder.

3.Levantamento de Mercado e identificação da solução que melhor atende a necessidade:

O levantamento de mercado foi realizado com a busca de preços/cotações para estimativa de valores de aquisição. Entretanto procuramos fornecedores que atendem as especificações necessárias. As características do serviço/produto que atende satisfatoriamente as necessidade do Município. Analisando as alternativas que atendem as necessidades, considerando a viabilidade técnica e econômica satisfatória, posteriormente serão buscado os valores praticados no mercado através das empresas que atendem a qualidade e as técnicas do serviço/produto.

4.Descrição, quantidade, preço:

Item	Descrição	Unidade de Medida	de	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total

(x) Utilizado comparativo de valores anexo.

4.1.Descrever com base em que foi realizada a estimativa das quantidades:

As quantidades solicitadas do serviço/produto são para atendimento das demandas para próximos 12 meses. Para gerar a estimativa foi levado em consideração levantamento das quantidades, opções e disponibilidade orçamentária.

4.2.Descrever com base em que foi feita a estimativa dos valores:

O valor estimado e de R\$ 1.226.337,92

. Foi elaborado uma pesquisa de preço com fornecedores com as características técnicas pré definidas.

5. Requisitos da contratação:

A contratada obriga-se a responder pela qualidade e integridade do serviço e produto. A licitante vencedora deverá atender todos os requisitos que afeta a parte de qualidade nos serviços/produto ao próprio Município , a contratada é rigorosamente responsável por todas as etapas da execução do objeto.

6. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

Ata de Registro de Preço, Menor Preço por item e Aquisição de forma parcelada.

Aquisição por item coloca mais participantes no Processo de Licitação.

Aquisição parcelada, o Município consegue se organizar financeiramente e aquisição é feita conforme a demanda da secretaria.

7.Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis:





Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

Adquirir o total dos itens demandados, visando melhor aproveitamento em qualidade para o município e economicamente com a execução dos serviços da pintura viária, placas e tachões, , atender as necessidades da população.

8.Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual:

Não há necessidade de preparação de servidores municipais, conforme demanda do setor a empresa realiza cem por cento o objeto.

9.Contratações correlatas e/ou interdependentes:

O contrato é independente, não há necessidade de contratações correlatas

10.Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável:

Quanto a aplicabilidade dos serviços/produto não há possíveis impactos ambientais, sempre quando necessário o Setor de Fiscalização e o Setor Ambiental da municipalidade vão acompanhar.

11.Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

Atender de modo racional e eficiente todas as necessidade levantadas por cada Secretaria

12.Data e Assinatura de quem fez o Estudo Técnico Preliminar

Schroeder, 02 de julho de 2024.

Eloir J. Wendt
Gerente Administrativo.





Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Definição do objeto

Contratação de empresa especializada para execução e manutenção de vias urbanas pavimentadas: Fornecimento do serviço de pintura e fornecimento das tintas e aplicação de premix e micro esfera de vidro - Pintura acrílica para demarcação viária (horizontal) com tintas, Fornecimento e instalação de tachão, Fornecimento e instalação de placas de advertência e regulamentação. Equipamentos de segurança são da responsabilidade da empresa no ato da execução dos serviços.

1.1 Descrição detalhada do objeto, quantidades e valor estimado, nos termos da tabela abaixo:

Item	Descrição	Unidade de Medida	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
01	Fornecimento do serviço de pintura e fornecimento das tintas e aplicação de premix e micro esfera de vidro - Pintura acrílica para demarcação viária (horizontal) com tintas a base de solvente, todos os equipamentos de aplicação, máquinas e caminhão, serviço de execução e sinalização de segurança. Conforme Memorial Descritivo.	Metro ²	25.000	38,65	966.250,00
02	Fornecimento e instalação de tachão - (amarelo e branco) bidirecional (divisão de pista) medindo 250 X 150 X 50 MM. Devem suportar carga de no mínimo 1500 Kgf. Devem ser de material organo-inorgânico á base de resina sintéticas e materiais de enchimento constituídos de materiais de cor amarela permanente, contendo na base estrutura em aço 1010/1020, tela de naylon, p/ absorção de impacto, e dois pinos de fixação com barra transversal. Pinos de fixação: Deve ser constituído de 02 parafusos de rosca completa, aço 1010/1020, c/ proteção contra oxidação devendo ser parte do corpo do tachão. A parte dos pinos de fixação a ser imbutida no pavimento deve ser rosqueada para aumentar a aderência. Elemento refletivo amarelo/amarelo ou vermelho/vermelho: Deve ser constituído por elementos refletivos de vidro lapidado e espelhado, ou outro material com características de dureza, resistência á abrasão e retro-refletividade superior ao vidro lapidado. Cola: Deve ser constituída de material sintético, pré-acelerado, á base de resinas de poliéster, de cura rápida e oferecer perfeita aderência dos dispositivos ao pavimento de concreto ou asfáltico, seu tempo de secagem não pode ser superior a 45 minutos	Unidade	1.000	57,60	57.600,00
03	Fornecimento e instalação de placas - Placas de advertência, regulamentação, atrativo turístico e educativas: aquisição e implantação - confeccionadas em chapa galvanizada nas dimensões 1.25 X 600 X 600mm, NBR 6591. O fundo das placas deve ser pintado com tinta epóxi preto fosco (180 grau), suporte de aço galvanizado a fogo nas dimensões (48.30 X 2.65 X 3000mm) NBR 8261 , com sistema anti-giro e conjunto de fixadores" porcas, parafusos e arruelas". Os adesivos devem ser totalmente	Unidade	200	592,33	118.466,67

Assinado por 2 pessoas: ELOIR JOSE WENDT e FABIO LUIZ ALBRECHT
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://schroeder.1doc.com.br/verificacao/87F8-19B3-C5D3-3500> e informe o código 87F8-19B3-C5D3-3500





Estado de Santa Catarina
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

	refletivos grau técnico prismático tipo I-A NBR 14644/2013 - as nomenclaturas das placas serão informados pela contratante na ordem de compra.				
04	Fornecimento e instalação de placas - Placas de logradouro: aquisição e implantação - confeccionados em chapa galvanizado NBR 6591 nas dimensões 1.25 X 250 X 500mm. As placas (02 unidades "duplo") deve ser pintado com tinta epóxi azul (180 grau) com nomenclatura frente e fundo da placa, suporte de aço (tubo) galvanizado a fogo nas dimensões(48.30 X 2.65 X 3500mm) - NBR 8261, com sistema antigiro. Deverá acompanhar abraçadeira em aço galvanizado a fogo, espessura 2.25mm e conjunto de fixadores" porcas, parafusos e arruelas" nomes das ruas serão informados na ordem de compra - conforme Memorial Descritivo>	Unidade	100	620,73	62.072,50
05	Fornecimento e instalação de placas - Placas de advertência: aquisição e implantação - confeccionadas em chapa galvanizada nas dimensões 1.25 X 1000 X 1500mm, NBR 6591. O fundo das placas deve ser pintado com tinta epóxi , suporte de aço galvanizado a fogo nas dimensões (48.30 X 2.65 X 3000mm) NBR 8261 , com sistema antigiro e conjunto de fixadores" porcas, parafusos e arruelas". Os adesivos devem ser totalmente refletivos grau técnico prismático tipo I-A NBR 14644/2013 - as nomenclaturas das placas serão informados pela contratante na ordem de compra.	Unidade	15	1.463,25	21.948,75
					R\$ 1.226.337,92

(x) Utilizado comparativo de valores anexo.

2. **Vigência do Contrato:** 12 meses

3. **Fundamentação da contratação**

É de interesse do Município executar, manter e conservar todas as ruas públicas pavimentadas da cidade. Deixar as ruas pavimentadas com a manutenção em dia para tráfego de veículos, ciclistas e pedestres. Usufruir com qualidade e segurança as vias públicas(ciclovias, faixas elevadas/pedestres e pistas de rolamento), do Município.

4.**Requisitos da contratação**

A contratada obriga-se a responder pela qualidade e integridade do serviço e produto. As licitantes vencedoras deverão atender todos os requisitos que afeta a parte de qualidade nos serviços e produtos ao próprio Município , a contratada é rigorosamente responsável pela total execução do objeto em demanda do setor do município de Schroeder.

5.**Descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto**

Execução de serviços de manutenção das vias públicas , em atendimento as necessidades do Município de Schroeder, garantir assim o bom andamento dos serviços prestados a população. Usufruir com segurança e satisfação as vias públicas pavimentadas.

6.**Modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento**





Estado de Santa Catarina **MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

Consiste em atender rigorosamente o cronograma que a secretaria formalizar a partir da licitante assinar o contrato..

7. Critérios de medição e de pagamento

Prazo de entrega do serviço é de 07 dias a partir da emissão e envio da ordem de serviço e pagamento 15 dias após o recebimento/efetivação do serviço. Entrega no Município de Schroeder.

8. Forma e critérios de seleção do fornecedor

Deverá atender toda descrição do serviço e produto. Qualidade, entrega do serviço/produto e economia. Através de Processo de Licitação.

9. Data e Assinatura de quem fez o Termo de Referência

Schroeder, 02 de julho de 2024.

Eloir J. Wendt
Gerente Administrativo.



MEMORIAL DESCRITIVO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

1 - OBJETIVO

1.1 Finalidade

Executar Sinalização Horizontal pintura acrílica para demarcação viária com tinta a base de solvente, aplicação de premix e micro esfera de vidro, de forma a auxiliar as sinalizações e orientar o fluxo de veículos nas vias pavimentadas do Município.

1.2 Equipamentos de limpeza

A contratada deverá apresentar a aparelhagem necessária para limpar e secar devidamente a superfície a ser demarcada, como: escovas, vassouras, compressores,, etc.

1.2.1 Materiais

Os materiais a serem utilizados na execução da sinalização horizontal através de Tinta Acrílica, deverão atender às normas NBR 11.862/2012 da ABNT.

1.3 Equipamentos de aplicação

- As máquinas necessárias para **aplicação mecânica** dos materiais devem incluir:

- a) Um motor para autopropulsão;
- b) Compressor de ar, com tanque e pulmão;
- c) Tanques pressurizados para a tinta;
- d) Mexedores mecânicos ou hidráulicos;
- e) Tanque pressurizado para solvente, contendo conjunto de mangueiras e torneiras para limpeza automática;
- f) Conjunto para microesferas de vidro, contendo reservatório e semeador, sendo este atomizado ;
- g) quadro de instrumentos operacionais, contendo:
 - Válvula reguladora de ar do comando, uma por pistola;
 - Válvula reguladora de ar atomizado, uma por pistola;
 - Válvula reguladora do ar para pressurização dos tanques de tinta;
 - Dispositivo para acionamento das pistolas.
- h) Seqüenciador automático para espaçamento previamente ajustado;
- i) Conjunto de pintura contendo uma ou mais pistolas, devendo ser oscilante para manter constante à distância da pistola do pavimento;
- j) Pistolas com atuação pneumática que permita a regulagem da largura das faixas;
- k) Discos limitadores de faixas para o perfeito delineamento das bordas;
- l) Dispositivos balizadores e miras óticas para direcionamento da unidade aplicadora durante a execução demarcação.

1.4 Retirada

1.4.1 Os serviços de retirada de sinalização horizontal deverão ser executados em observância ao projeto e ordem de serviço.

1.4.2 As sinalizações a serem retiradas, sejam de quaisquer métodos de aplicação, serão executadas através de métodos a livre escolha da contratada (pintura com tinta preta, lixamento, etc.), estando sujeitos todavia à aprovação do IPPUJ.

1.5 Aplicação

As marcas devem ser aplicadas nos locais e com as dimensões e espaçamentos indicados nos projetos.

1.5.1 Condições ambientais

A tinta aplicada a quente deverá seguir as seguintes condições:

- a) Temperatura entre 10°C e 40°C;
- b) Umidade relativa do ar até 90%.

1.5.2 Preparação do pavimento



- a) A superfície a ser pintada deve se apresentar seca, livre de sujeira ou qualquer outro material estranho (óleos, graxas, etc), que possa prejudicar a aderência do material ao pavimento;
- b) Quando a simples varrição ou jato de ar não forem suficientes para remover todo o material estranho, o pavimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido.

1.5.3 Pré-marcação

Quando a superfície a ser sinalizada não apresentar marcas existentes que possam servir de guias, deve ser feita a pré-marcação antes da aplicação do material na via, rigorosamente de acordo com as cotas e dimensões fornecidas em projeto.

1.5.4 Preparação do material

As tintas a serem utilizadas devem ser bem misturadas, de forma a permitir à sua perfeita homogeneização.

1.5.5 Aplicação do material

O material deve ser aplicado obedecendo-se as seguintes instruções:

- a) Aplicar material suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes;
- b) O material deve ser aplicado de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada;
- c) Corrigir qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m em 10m, na execução de marcas;
- d) A largura das marcas deve obedecer ao que foi especificado no projeto, admitindo-se uma tolerância de mais ou menos 5%;
- e) As sinalizações existentes, a serem repintadas, devem ser recobertas não deixando qualquer marca ou falha que possa prejudicar a nova sinalização;
- f) As microesferas de vidro utilizadas devem ser adicionadas em duas etapas:
 - Tipo IB – Incorporada à tinta antes da sua aplicação à razão mínima de 200g/l de tinta;
 - Tipo II – aplicadas por aspersão concomitantemente com a aplicação à razão mínima de 300g/m².

1.5.6 Proteção

A tinta aplicada deverá ser protegida durante o tempo de secagem, cerca de 30min, de todo tráfego de veículos bem como de pedestres. O aplicador será diretamente responsável e deve colocar sinais de aviso adequados.

1.5.7 Correção

Caso seja realizada aplicação de material em desacordo com o projeto, a contratada deverá retirá-lo através de métodos a livre escolha sujeitos à aprovação do IPPUJ, e sem ônus à contratante.

1.5.8 Retrorrefletorização

A retrorrefletorização inicial mínima da sinalização deverá ser de 250 mcd/lux m².

As microesferas devem ser distribuídas uniformemente sobre a superfície da faixa e devem estar suficientemente ancoradas ou seja, com 60% do seu diâmetro imerso no material .

1.5.9 Espessura

A espessura da tinta deverá ser após aplicada, quando úmida, de no mínimo 0,80mm. A espessura após a secagem deverá ser de 0,4mm, quando medida sem adição de microesferas de vidro tipo II.

1.5.10 Medição

- a) Nos serviços executados, a apuração das quantidades (medições) será calculada tomando-se por base as áreas efetivamente pintadas, devendo ser feita por técnicos da Contratada e do Contratante devendo os mesmos vistarem o relatório obedecendo às disposições contidas no **Anexo III – Sistemática de Medição**.

1.5.11 Garantia

A durabilidade da sinalização aplicada (material e aplicação ou somente aplicação), sobre pavimentos asfálticos, suportando tráfego de até 10.000 (dez mil) veículos/faixa x dia, independentemente dos ensaios e vistorias deverá ser:

- a) 6(seis) meses para 100% da metragem total aplicada de cada ordem de serviço;
- b) 9(nove) meses para 80% da metragem total aplicada de cada ordem de serviço;
- c) 12(doze) meses para 60% da metragem total aplicada de cada ordem de serviço.

1.5.12 – A empresa contratada deverá no momento da assinatura do contrato apresentar a Setor de Trânsito, ART (anotação de responsabilidade técnica) do responsável técnico pela execução dos serviços, que obrigatoriamente deverá fazer parte do quadro funcional da empresa, como funcionário, sócio ou prestador de serviços, que esteja registrado no CREA como responsável técnico da empresa contratada.

2 – REQUISITOS GERAIS



2.1 A tinta acrílica deve ser aplicada pelo processo de aspersão, através de equipamento automático ou manual, conforme o tipo de pintura a ser executada.

2.2 Além dos equipamentos e vestimentas exigidos por Lei e Normas de Segurança, Lei nº 6514 de 22 de dezembro de 1997 – NR6, os funcionários deverão apresentar-se uniformizados e portarem crachá de identificação preso ao uniforme em local visível.

2.3 As equipes de pintura deverão portar termômetro e higrômetro portáteis para efetuar o controle de temperatura e umidade relativa do ar.

2.4 Os serviços de sinalização devem ser executados quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, poeiras ou neblina.

2.5 No caso de qualquer anormalidade observada pela contratada com relação à geometria do local, qualidade do piso ou outro fator que implique na execução de sinalização incompatível com a existente, esta deverá comunicar imediatamente a fiscalização para as providências necessárias.

2.6 Todos os serviços de execução de sinalização horizontal somente deverão ser iniciados, após a instalação de sinalização de segurança, de fornecimento da contratada, (cones, cavaletes, dispositivos refletivos e piscantes).

2.7 Durante a execução dos serviços de sinalização horizontal serão realizadas inspeções e vistorias pela fiscalização do SETOR DE TRÂNSITO onde será verificadas a concordância dos materiais utilizados e a execução dos serviços com as Especificações Técnicas. O não atendimento qualquer um dos itens constantes nas respectivas Especificações resultará no impedimento do início ou continuidade da jornada de trabalho, até que as irregularidades constatadas sejam eliminadas. Os serviços poderão ser rejeitados e sujeitos a serem refeitos sem qualquer ônus a SETOR DE TRÂNSITO, caso não atendam as Especificações Técnicas.

2.8 Sempre que uma ordem de serviço não possa ser cumprida integralmente dentro do prazo programado, por ocorrência de imprevistos (chuvas, obras no local, etc.), a contratada deverá comunicar o fato imediatamente à fiscalização e retornar ao local tantas vezes quanto necessário para sua conclusão

SISTEMÁTICA DE MEDIÇÃO

1 - OBJETIVO

Fixar os parâmetros necessários para efeitos de medição do material aplicado.

2 - REQUISITOS

2.1 – Cálculo das medições:

Para efeitos de cálculos nas medições deverão ser considerados:

- a) Retenção – (Largura = 0,40m) x Comprimento, cor branca;
- b) Aproximação – (Largura = 0,10m) x Comprimento, cor branca;
- c) Faixas de Pedestres – (Largura = 0,40m) x Comprimento x Número de faixas, espaçadas de 0,60m uma outra, cor branca;
- d) Balizamentos – (Largura = 0,10m) x Comprimento, cor branca, padrão 2,00m pintados e 4,00m sem pintura;
- e) Estacionamentos – (Largura = 0,10m) x Comprimento, cor branca, amarela em casos especiais;
- f) Zebrado – (Largura do bordo = 0,10m) x Comprimento, (Largura das zebbras = 0,40m) x Comprimento, ou seja, a **área efetivamente aplicada, acrescidos de 20% na área o total medida devido à dificuldade de execução do mesmo.**

g) <u>Legendas</u> –	PARE.....	6,00 m ²
	ESCOLA	9,00 m ²
	CURVA	7,50 m ²
	DEVAGAR	10,50 m ²
	ATENÇÃO	10,50 m ²
	30 km/h, 40 km/h, 60 km/h, 70 km/h	7,50 m ²
	Setas	5,50 m ²

2.2 – Qualidade da Aplicação:

O local somente será considerado concluído e medido se estiver com todos os recortes e acabamentos necessários executados e procedida à varrição e recolhimento de todos os resíduos.





**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**MEMORIAL DESCRITIVO TÉCNICO
CONFEÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS**

OBJETIVO

O presente memorial tem o objetivo de fornecer os elementos técnicos, especificações de serviços e outros documentos necessários à confecção de placas informativas de identificação das vias urbanas e rurais no Município de Schroeder.

CONDIÇÕES GERAIS

A empresa CONTRATADA vencedora da licitação deverá submeter-se as especificações de deste memorial, parte integrante do processo licitatório.

A CONTRATADA deverá, durante todo o tempo, proporcionar supervisão adequada, mão-de-obra e equipamentos suficientes para executar os trabalhos dentro do prazo requerido e assegurando que a qualidade dos materiais empregados esteja em conformidade com as especificações.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Para a execução do serviço licitado, deverão ser feitas as seguintes observações com relação as especificações técnicas:

DA POSIÇÃO DAS PLACAS

Uma vez que o objetivo das placas é informar aos motoristas e pedestres sobre a de identificação das ruas, estas devem estar posicionadas de maneira que permitam a rápida visualização. Não devem interferir, no entanto, na sinalização viária de regulamentação e advertência.

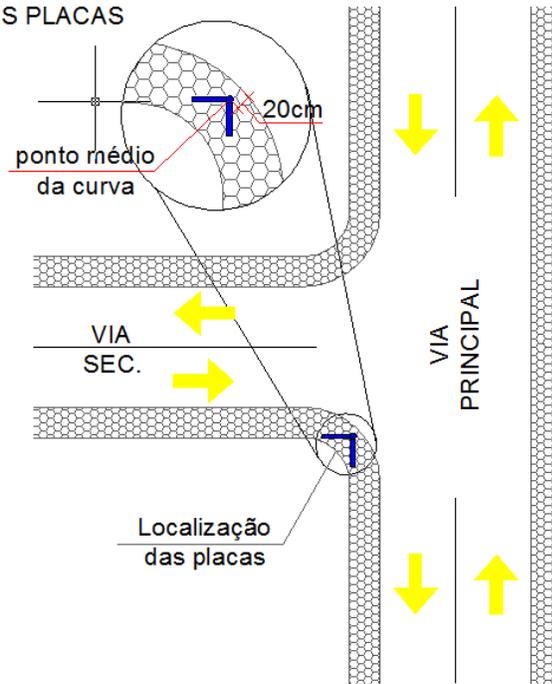
Serão instaladas na calçada, no ponto médio da curva que define o raio entre as ruas perpendiculares, a 20cm do meio-fio, conforme croqui:





**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

**DETALHE DA
LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS**

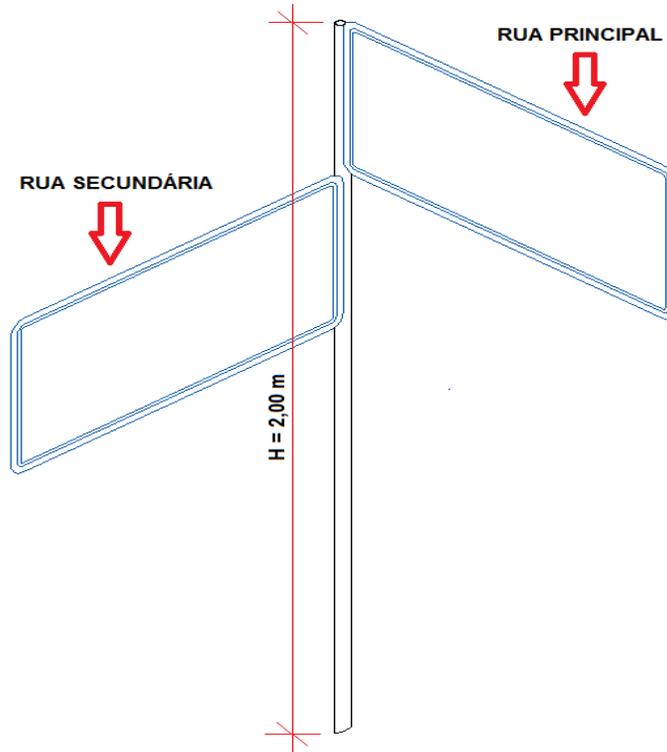


Uma das placas, a que indica o nome da rua principal, será instalada na extremidade da haste, enquanto que a outra placa, a que indica o nome da rua secundária, será instalada logo abaixo da primeira, permitindo assim a visualização de ambas pelos motoristas/pedestres, independente da via em que se encontram.





**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**



Serão fixadas em uma haste metálica de altura 2,00m (parte aparente), do lado direito da via de quem transita da rua secundária em direção a principal. Em caso de dúvidas sobre a hierarquia das ruas, deverá ser consultada a municipalidade, que indicará, por escrito e, eventualmente, qual o local correto de instalação.

DO MATERIAL DAS PLACAS E HASTE

A haste de ferro para fixação das placas deverá receber tratamento de galvanização a frio com espessura mínima de 70 µm de Zn, com diâmetro mínimo de 2” padrão DIN 2440 e comprimento total de 2,50m, dos quais 50cm ficarão sob a calçada. Para evitar o acúmulo de água no interior da haste, a mesma deverá ser tampada em sua extremidade superior com uma chapa de mesmo material, também tratada, espessura mínima 1/4”.

D NOMINAL	D EXT. NOMINAL	D INT. NOMINAL	ESPESSURA	COMPRIMENTO
Ø 2”	60 mm	50 mm	3,81mm	2500 mm





ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE SCHROEDER

A fixação das placas na haste se dará através de suporte específico em ferro ou aço carbono, espessura mínima ¼”, com tratamento de galvanização a frio com espessura mínima de 70 µm de Zn. Os parafusos e porcas sextavadas M10 x 1 ½” serão em aço inoxidável.

Modelos aceitáveis de suportes de fixação entre haste e placa:



As placas serão em chapa de aço carbono galvanizada com espessura mínima de 2,5mm, tamanho padrão 25cm x 50cm, com cantos arredondados de raio 2cm. Sobre a chapa serão coladas películas totalmente refletivas, em ambos os lados, padrão de engenharia viária conforme normas da ABNT, primeiramente o fundo na cor azul e depois as letras, números, linhas e demais elementos gráficos na cor branco. A película deverá ter durabilidade mínima de 7 (sete) anos, espessura do filme de 0,12mm, sensível a pressão, superfície tipo acrílica.

DA INSTALAÇÃO

A haste será fixada na calçada, a 20cm do meio-fio, aproximadamente. Para tanto, deverá ser feita a escavação em uma área de 30x30cm, com profundidade de 50cm.

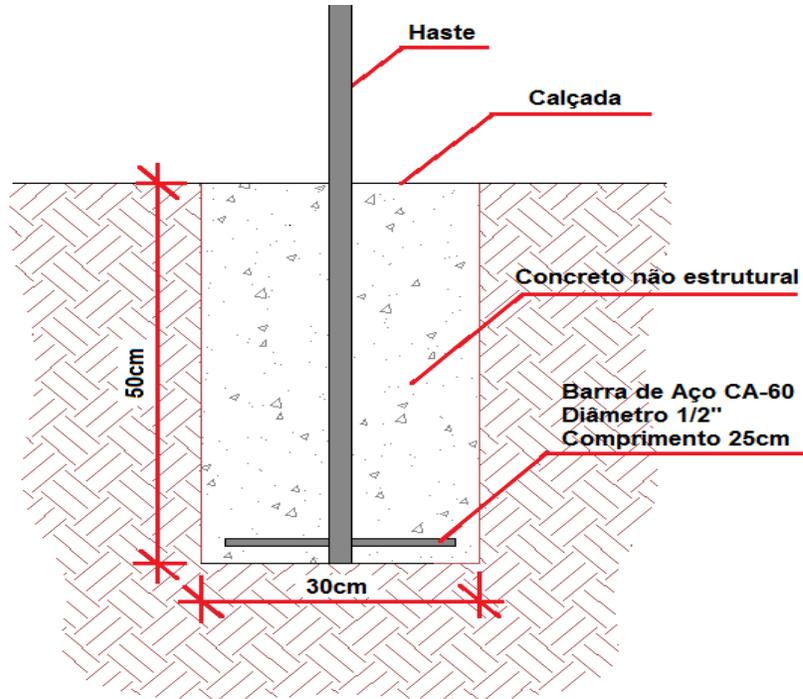
Na extremidade inferior da haste deverá ser soldada uma barra de aço CA-60 de diâmetro ½” em seu ponto médio, com 25cm de comprimento, ou fixado um perfil de mesma área transversal através de cantoneiras e/ou parafusos, perpendicularmente à haste, formando uma estrutura em “T”. Esta parte da haste ficará sob a calçada, disposta no centro da área escavada, que posteriormente será preenchida com concreto não estrutural.

Tal medida visa a melhor fixação da haste com aumento da área de contato com o concreto (atrito), bem como melhor resistência ao tombamento e a punção.



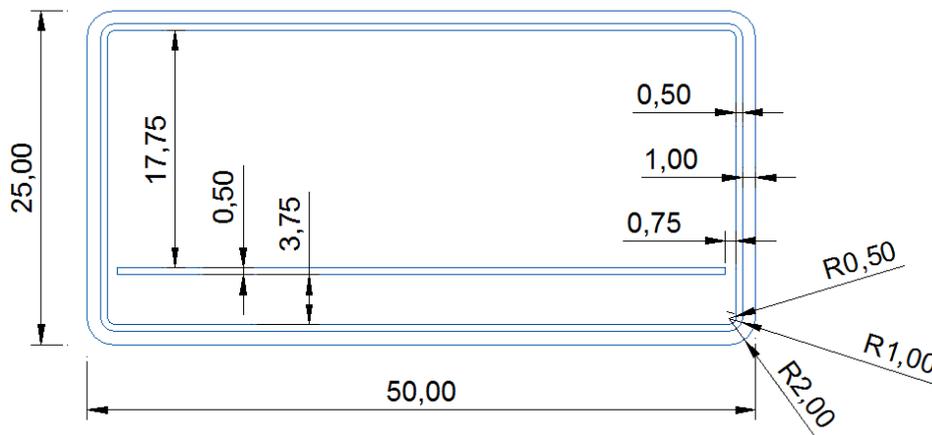


**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**



DAS DIMENSÕES E PADRÕES DE FONTE E COR

As placas deverão seguir os seguintes padrões (medidas em centímetros):



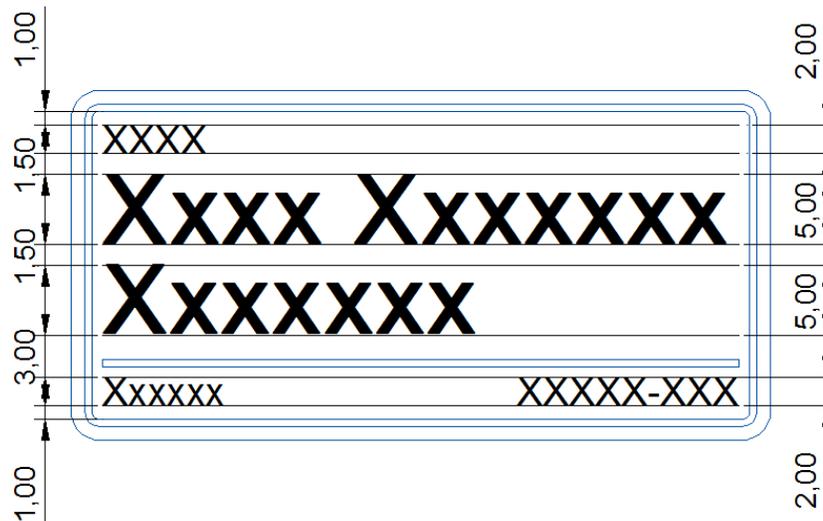


ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER



Fundo: Cor 152 - Azul (padrão RGB – Red 0; Green 82; Blue 165)

Letras e linhas: Cor Branco





**ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER**

Fonte: Arial
Tamanho: 2,00 cm
Posição: Justificado a Esquerda
Estilo: Todas as letras maiúsculas

Fonte: DokChampa
Tamanho: 5,00 cm
Posição: Justificado a Esquerda
Estilo: Negrito, Espaçamento 1.05
Primeira letra maiúscula
(de cada palavra)

Fonte: Arial
Tamanho: 2,00 cm
Posição: Justificado a Esquerda
Estilo: Primeira letra maiúscula

Fonte: Arial
Tamanho: 2,00 cm
Posição: Justificado a Direita

Modelo de placa pronta:

Tipo de via e numeração (PMS) (rua, avenida...) R. 134

Nome da via (pode ser em duas linhas) Ida L. Bertha
Jacob Wulf

Bairro (previsto) Centro

CEP (único) 89275-000

A informação do “bairro” poderá ser suprimida das placas a pedido da Municipalidade, uma vez que a denominação dos bairros não está regulamentada através de lei própria.

DOS PRAZOS E VALORES

O prazo para execução dos serviços é de 12 (doze) meses.

O valor dos serviços prestados segue conforme tabela:

ORÇAMENTO DE CONFEÇÃO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS				
<i>LOCAL: Diversas ruas em Schroeder - SC</i>			<i>DATA BASE: Agosto/2013</i>	
<i>ITEM</i>	<i>UNID.</i>	<i>QTD</i>	<i>VALOR UNIT</i>	<i>VALORTOTAL</i>
Fornecimento e instalação de placas de logradouro conforme Termo de	conjunto	100	R\$	R\$

Rua: Marechal Castelo Branco, nº 3.201 - Fone/Fax: (0xx47) 3374-1191 – CEP: 89.275-000 – SCHROEDER/SC
E-mail: licitacao@schroeder.sc.gov.br – Site: <http://www.schroeder.sc.gov.br>





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Referência				
TOTAL GERAL DO SERVIÇO			R\$	

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As placas serão executadas conforme a necessidade do Município, ao longo do contrato de vigência, **não havendo a obrigatoriedade de contratar a quantidade máxima orçada**. Nesta ocasião, a Prefeitura deverá informar a Contratada por escrito sobre a quantidade de placas e as informações que deverão constar.

- Qualquer alteração que se faça necessária para a viabilidade da execução em qualquer etapa deverá ser consultada a Contratante, que irá analisar as alterações propostas e, em caso de aceite, fornecerá autorização por escrito.

Fabieli Pilatti
Eng. Civil – CREA/SC 093485-5

Osvaldo Jurck
Prefeito Municipal de Schroeder



MUNICÍPIO DE SCHROEDER

Assinado por 2 pessoas: ELOIR JOSE WENDT e FABIO LUIZ ALBRECHT

ANEXO Nº 01 - COMPARATIVO DE VALORES

EMPRESA/RESPONSÁVEL		TELEFONE		E-mail	
1	SINALCITY SINALIZAÇÃO LTDA	(47) 3370 4969		sinalcity.adm@hotmail.com	
2	WH SUL SINALIZAÇÃO VÁRIA	(47) 9 9935 5328		comercial@whsul.com.br	
3	SSAT SINALIZAÇÃO VÁRIA	(47) 3521 3245		comercial3@ssat.serv.br	
4	SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA	(49) 3554		orcamento.sinalinds@gmail.com	
5					

Item	Descrição do Objeto	Quant.	Und Med.	SINALCITY SINALIZAÇÃO LTDA		WH SUL SINALIZAÇÃO VÁRIA		SSAT SINALIZAÇÃO VÁRIA		SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA		Empresa/Orcamento e		VALOR MÉDIO	
				VI Unit.	VI Total	VI Unit.	VI Total	VI Unit.	VI Total	VI Unit.	VI Total	VI Unit.	VI Total		
1	Forneimento do serviço de pintura e forneimento das tintas - Pintura acrílica para demarcação viária (horizontal) com tintas a base de solvente, todos os equipamentos de aplicação, máquinas, serviço de execução e sinalização de segurança. Conforme Memorial Descritivo -	25.000	m²	34,6	865.000,00	42,00	1.050.000,00	38,00	950.000,00	40,00	1.000.000,00			38,65	966.250,00
2	Forneimento e instalação de tachão - (amarelo e branco) bidirecional (divisão de pista)medindo 250 X 150 X 50 MM. Devem suportar carga de no mínimo 1500 Kgf. Devem ser de material orgânico-inorgânico à base de resina sintéticas e materiais de enchimento constituídos de materiais de cor amarela permanente, contendo na base estrutura em aço 1010/1020, tela de naylon, pl absorção de impacto, e dois pinos de fixação com barra transversal. Pinos de fixação: Deve ser constituído de 02 parafusos de rosca completa, aço 1010/1020, c/ proteção contra oxidação devendo ser parte do corpo do tachão. A parte dos pinos de fixação a ser imbutida no pavimento deve ser rosqueada para aumentar a aderência. Elemento refletivo amarelo/amarelo ou vermelho/vermelho. Deve ser constituído por elementos refletivos de vidro lapidado e espelhado, ou outro material com características de dureza, resistência à abrasão e retro-refletividade superior ao vidro lapidado. Cola: Deve ser constituída de material sintético, pré-acelerado, à base de resinas de poliéster, de cura rápida e oferecer perfeita aderência dos dispositivos ao pavimento de concreto ou asfáltico, seu tempo de secagem não pode ser superior a 45 minutos	1.000	Und.	54,9	54.900,00	42,00	42.000,00	54,50	54.500,00	79,00	79.000,00			57,60	57.600,00
3	Forneimento e instalação - Placas de advertência, regulamentação, atrativo turístico e educativas: aquisição e implantação - confeccionadas em chapa galvanizada nas dimensões 1,25 X 600 X 600mm, NBR 6591. O fundo das placas deve ser pintado com tinta epóxi, preto fosco (180 grau), suporte de aço galvanizado a fogo nas dimensões (48,30 X 2,65 X 3000mm) NBR 8261 , com sistema antigifo e conjunto de fixadores" porcas, parafusos e arnelas". Os adesivos devem sertotalmente refletivos grau técnico prismático tipo I-A NBR 14644/2013 - as nomenclaturas das placas serão informados pela contratante na ordem de compra.	200	Und.	465	93.000,00			772,00	154.400,00	540,00	108.000,00			592,33	118.466,67
4	Forneimento e instalação - Placas de logradouro: aquisição e implantação - confeccionadas em chapa galvanizado NBR 6591 nas dimensões 1,25 X 250 X 500mm. As placas (02 unidades "duplo") deve ser pintado com tinta epóxi azul (180 grau) com nomenclatura frente e fundo da placa, suporte de aço (tubo) galvanizado a fogo nas dimensões(48,30 X 2,65 X 3500mm) - NBR 8261, com sistema antigifo. Deverá acompanhar abraceadeira em aço galvanizado a fogo, espessura 2,25mm e conjuntidade fixadores" porcas, parafusos e arnelas" nomes das ruas serão informados na ordem de compra - conforme Memorial Descritivo>	100	Und.	448,9	44.890,00	785,00	78.500,00	735,00	73.500,00	514,00	51.400,00			620,73	62.072,50

Eloir Wendt.

RE: Orçamento - placas e pintura.



De SINALCITY SINALIZAÇÃO <sinalcity.adm@hotmail.com>
Para eloirw@schroeder.sc.gov.br <eloirw@schroeder.sc.gov.br>
Data 18-06-2024 10:24

NR° 00126 -.pdf (~357 KB)

[Remover todos os anexos](#)

Bom dia,
Tudo bem?

Segue em anexo orçamento solicitado!

Cordialmente,
Luciana
SinalCity Sinalização Ltda.
(47)3370-4969

De: eloirw@schroeder.sc.gov.br <eloirw@schroeder.sc.gov.br>

Enviado: segunda-feira, 17 de junho de 2024 07:31

Para: Sinalcity adm <sinalcity.adm@hotmail.com>

Assunto: Orçamento - placas e pintura.

Bom Dia Patrícia.

Segue em anexo descrição do orçamento para Processo de Licitação.

Eloir - Setor de Obras - Município de Schroeder.



ORÇAMENTO NR° 00126

A.: Prefeitura Municipal De Schroeder
CNPJ: 83.102491/0001-09

IE:

ENDEREÇO: Marechal Castelo Branco, 3201 - Centro, Schroeder - SC
TIPO DE ORÇAMENTO: SINALIZAÇÃO - VERTICAL E HORIZONTAL
LOCAL DO SERVIÇO: Schroeder/SCA/ C.: Eloir
SETOR: Obras
FONE:
PGTO: 30 DIAS -
FATURAMENTO

Item	Unid.	Quant.	Descrição	V. Unit.	V. Total R\$
1	M ²	25000	Pintura acrílica para demarcação viária (horizontal) com tintas a base de solvente, todos os equipamentos de aplicação, máquinas, serviço de execução e sinalização de segurança. Conforme Memorial Descritivo -	R\$ 34,60	R\$ 865.000,00
2	UND	1000	Aquisição e instalação de tachão (amarelo e branco) bidirecional (divisão de pista) medindo 250 X 150 X 50 MM. Devem suportar carga de no mínimo 1500 Kgf. Devem ser de material organo-inorgânico á base de resina sintéticas e materiais de enchimento constituídos de materiais de cor amarela permanente, contendo na base estrutura em aço 1010/1020, tela de naylon, p/ absorção de impacto, e dois pinos de fixação com barra transversal. Pinos de fixação: Deve ser constituído de 02 parafusos de rosca completa, aço 1010/1020, c/ proteção contra oxidação devendo ser parte do corpo do tachão. A parte dos pinos de fixação a ser imbutida no pavimento deve ser rosqueada para aumentar a aderência. Elemento refletivo amarelo/amarelo ou vermelho/vermelho: Deve ser constituído por elementos refletivos de vidro lapidado e espelhado, ou outro material com características de dureza, resistência á abrasão e retro-refletividade superior ao vidro lapidado. Cola: Deve ser constituída de material sintético, pré-acelerado, á base de resinas de poliéster, de cura rápida e oferecer perfeita aderência dos dispositivos ao pavimento de concreto ou asfáltico, seu tempo de secagem não pode ser superior a 45 minutos	R\$ 54,90	R\$ 54.900,00
3	UND	200	Placas de advertência, regulamentação, atrativo turístico e educativas: aquisição e implantação - confeccionadas em chapa galvanizada nas dimensões 1.25 X 600 X 600mm, NBR 6591. O fundo das placas deve ser pintado com tinta epóxi preto fosco (180 grau), suporte de aço galvanizado a fogo nas dimensões (48.30 X 2.65 X 3000mm) NBR 8261, com sistema antigiro e conjunto de fixadores" porcas, parafusos e arruelas". Os adesivos devem ser totalmente refletivos grau técnico prismático tipo I-A NBR 14644/2013 - as nomenclaturas das placas serão informados pela contratante na ordem de compra.	R\$ 465,00	R\$ 93.000,00

Assinado por 2 pessoas: ELOIR JOSE WENDT e FABIO LUIZ ALBRECHT
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://schroeder.1doc.com.br/verificacao/67f8-19b3-c5d3-3500> e informe o código 87F8-19B3-C5D3-3500

4	UND	100	<p>Placas de logradouro: aquisição e implantação - confeccionados em chapa galvanizado NBR 6591 nas dimensões 1.25 X 250 X 500mm. As placas (02 unidades "duplo") deve ser pintado com tinta epóxi azul (180 grau) com nomenclatura frente e fundo da placa, suporte de aço (tubo) galvanizado a fogo nas dimensões(48.30 X 2.65 X 3500mm) - NBR 8261, com sistema antigiro. Deverá acompanhar abraçadeira em aço galvanizado a fogo, espessura 2.25mm e conjunto de fixadores" porcas, parafusos e arruelas" nomes das ruas serão informados na ordem de compra - conforme Memorial Descritivo></p>	R\$	448,90	R\$	44.890,00
---	-----	-----	---	-----	--------	-----	-----------

5	UND	15	<p>Placas de advertência: aquisição e implantação - confeccionadas em chapagalvanizada nas dimensões 1.25 X 1000 X 1500mm, NBR 6591. O fundo das placas deve ser pintado com tinta epóxi, suporte de aço galvanizado a fogo nas dimensões (48.30 X 2.65 X 3000mm) NBR 8261, com sistema antigiro e conjunto de fixadores" porcas, parafusos e arruelas". Os adesivos devem ser totalmente refletivos grau técnico prismático tipo I-A NBR 14644/2013 - as nomeclaturas das placas serão informados pela contratante na ordem de compra.</p>	R\$	1.689,00	R\$	25.335,00
---	-----	----	---	-----	----------	-----	-----------

TOTAL DO ORÇAMENTO

R\$ 1.083.125,00

OBS: O ORÇAMENTO DE MATERIAL E PINTURA PODEM VARIAR NA EXECUÇÃO, POR ESSE MOTIVO FAZEMOS O FATURAMENTO DE ACORDO COM A MEDIÇÃO DA OBRA - LIMPEZA DO LOCAL A SER SINALIZADO É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

EXECUÇÃO/ENTREGA: A COMBINAR - MEDIANTE ORDEM DE COMPRA

VALIDADE DA PROPOSTA: 45 DIAS

Corupá, 18 de Junho de 2024

ATENCIOSAMENTE



Luciana dos Santos May

(SETOR ADMINISTRATIVO)

RAZÃO SOCIAL: Sinalcity Sinalização Ltda.

ENDEREÇO: Estrada Pedra de Amolar, NRº 5.906

Bairro Pedra de Amolar Baixo – Corupá/SC - Cep.: 89.278-000

14.137.396/0001-28

SINAL CITY SINALIZAÇÃO LTDA

Estrada Pedra de Amolar, 5906
89278-000 - Pedra de Amolar Baixo
Corupá - Santa Catarina

Orçamento para licitação



De Sinalinds <orcamentos.sinalinds@gmail.com>

Para <eloirw@schroeder.sc.gov.br>

Data 27-06-2024 08:18

 168-2024 - Orçamento Prefeitura Municipal de Schroeder.pdf (~211 KB)

[Remover todos os anexos](#)

Bom dia.

Segue orçamento solicitado, quaisquer dúvidas estamos a disposição.

Atenciosamente, Stefany Lamperti.

SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA

WhatsApp: (49) 3554-0454





SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO LTDA

Erval Velho/SC, 27 de Junho de 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SCHROEDER

A/c Eloir

A empresa SINALINDS inscrita no CNPJ sob o n.º 25.203.392/0001-17, com sede em Erval Velho/SC, atendendo à solicitação de orçamento vem apresentar nossa proposta de preços referente à Sinalização Vertical e/ou Horizontal para que seja apreciada, conforme segue abaixo:

PROPOSTA 168/2024

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço Total
1	Sinalização Viária Horizontal: Execução de Pintura com tinta acrílica a base de solvente.	m ²	25.000	40,00	1.000.000,00
2	Fornecimento e Instalação de tachão refletivo bidirecional, em resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com dimensão de 250x150x50mm, pino de fixação, de acordo com a Norma ABNT NBR 15576/2015.	Unid.	1.000	79,00	79.000,00
3	Fornecimento e implantação de placa advertência/regulamentação de 60x60cm (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a Norma ABNT NBR 11904/2015 e película de acordo com a Norma ABNT NBR 14644/2021), com suporte de 3 metros em aço galvanizado 2";	Unid.	200	540,00	108.000,00
4	Fornecimento e implantação de conjunto de placa de logradouro de 50x25cm dupla face (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a Norma ABNT NBR 11904/2015 e película de acordo com a Norma ABNT NBR 14644/2021), com suporte de 3 metros em aço galvanizado 2";	Conj.	100	514,00	51.400,00
5	Fornecimento e implantação de placa advertência/regulamentação de 100x150cm (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a Norma ABNT NBR 11904/2015 e película de acordo com a Norma ABNT NBR 14644/2021), com suporte de 3 metros em aço galvanizado 2";	Unid.	15	1.274,00	19.110,00
TOTAL R\$					1.257.510,00

* Valores e quantidades estão sujeitas a alterações conforme decorrer da obra.

*Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os custos e despesas, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas;

*Prazo de validade da proposta: 15 (quinze) dias corridos, a contar da data da sua apresentação;

*Prazo de entrega/fornecimento: mediante a apresentação de ordem de compra ou autorização;

*Divergências entre o valor unitário e valor total, considerar valor unitário. *Pagamento: 50% entrada + 50% em até 15 (quinze) dias.

Atenciosamente

Sinalinds Tecnologia em Sinalização LTDA

SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZAÇÃO - CNPJ: 25.203.392/0001-17 – CREA SC 143445-0

Linha Nossa Senhora das Graças, s/n – Interior

CEP: 89613-000 – Erval Velho/SC

Fone: (49) 3554-0054– email:licita.sinalinds@gmail.com

Assinado por 2 pessoas: ELOIR JOSE WENDT e FABIO LUIZ ALBRECHT
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://s Schroeder.1 doc.com.br/verificacao/67F8-19B3-C5D3-3500> e informe o código 87F8-19B3-C5D3-3500



RES: Orçamento - placas e pintura.



De Fagner R. Passig <comercial3@ssat.srv.br>
Para <eloirw@schroeder.sc.gov.br>
Cópia 'Ssat' <ssat@ssat.ind.br>
Data 21-06-2024 16:54

O I 092 2024 - PREF. SCHROEDER SC - SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL - SSAT.pdf (~143 KB)

[Remover todos os anexos](#)

Boa tarde Sr. Eloir;

Conforme solicitado, segue em ANEXO orçamento (Proposta Comercial).

Quaisquer dúvidas, permaneço a disposição.

Costumeiro de sua atenção.



Fagner Rodrigo Passig
Departamento Comercial
Fone/Fax: +55 47 3521-3245
Celular: +55 47 98818-6314

SSAT Sinalização e Adesivos LTDA. Visite: www.ssat.srv.br

"Princípios e valores, não só desenvolvem comportamentos saudáveis no trânsito, como produzem segurança e paz daqueles que os praticam!"

"As pessoas te Amarão pelo que você é e representa e te Odiarão pelo mesmo motivo, então, Acostume-se."

** Antes de imprimir pense em sua responsabilidade e compromisso com o Meio Ambiente!*

eloirw@schroeder.sc.gov.br [mailto:eloirw@schroeder.sc.gov.br]

Enviada em: segunda-feira, 17 de junho de 2024 09:29

Para: Comercial3 <comercial3@ssat.srv.br>

Cc: Ssat <ssat@ssat.ind.br>

Assunto: Orçamento - placas e pintura.

Bom Dia.

Segue em anexo descrição do orçamento para cotação - Processo de Licitação.

Eloir - Setor de Obras - Município de Schroeder.

RES: Orçamento - placas e pintura.



De Rubens Machado <comercial@whsul.com.br>
Para <eloirw@schroeder.sc.gov.br>
Data 19-06-2024 14:14

0000128 - 2024 - Proposta Comercial - Prefeitura de Schoroeder.pdf (~578 KB)

[Remover todos os anexos](#)

Boa tarde Eloir,

Segue anexo orçamento para sinalização.

Fico a disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente

Rubens Machado.
Gerente Comercial
Cel.: |47| 99935-5328
WH SUL – SINALIZAÇÃO VIÁRIA
comercial@whsul.com.br
comercial.whsul@gmail.com

De: eloirw@schroeder.sc.gov.br <eloirw@schroeder.sc.gov.br>

Enviada em: segunda-feira, 17 de junho de 2024 09:27

Para: Comercial - WH Sul <comercial@whsul.com.br>

Assunto: Orçamento - placas e pintura.

Bom Dia.

Segue em anexo descrição do orçamento para cotação - Processo de Licitação.

Eloir - Setor de Obras - Município de Schroeder.

Não contém vírus www.avast.com



WH SUL - SINALIZAÇÃO LTDA
 CNPJ: 29.821.122/0001-20
 Rua Arnaldo Moreira Douat, nº 229 CEP: 89.211-000
 Bairro: Floresta - Joinville/SC - |47| 99355328 -

PC - 000128/2024

ORÇAMENTO SERVIÇOS/MATERIAIS

Cliente: Prefeitura de Schoroeder
 A/C.: Eloir
 Fone: 47
 e-mail: eloirw@schoroeder.sc.gov.br

Apresentamos nossa planilha de preços e condições de comercialização, em atendimento à solicitação.

Itens	Descrição - Materiais/Serviços	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
1	Sinalização				
1.1	Pintura acrílica para demarcação viária (horizontal) com tintas a base de solvente, todos os equipamentos de aplicação, máquinas, serviço de execução e sinalização de segurança. Conforme Memorial Descritivo -	25.000	Metro ²	R\$ 42,00	R\$ 1.050.000,00
1.2	Aquisição e instalação de tachão (amarelo e branco) bidirecional (divisão de pista) medindo 250 X 150 X 50 MM. Devem suportar carga de no mínimo 1500 Kgf. Devem ser de material organo-inorgânico à base de resina sintéticas e materiais de enchimento constituídos de materiais de cor amarela permanente, contendo na base estrutura em aço 1010/1020, tela de naylon, p/ absorção de impacto, e dois pinos de fixação com barra transversal. Pinos de fixação: Deve ser constituído de 02 parafusos de rosca completa, aço 1010/1020, c/ proteção contra oxidação devendo ser parte do corpo do tachão. A parte dos pinos de fixação a ser imbutida no pavimento deve ser rosqueada para aumentar a aderência. Elemento refletivo amarelo/amarelo ou vermelho/vermelho: Deve ser constituído por elementos refletivos de vidro lapidado e espelhado, ou outro material com características de dureza, resistência à abrasão e retro-refletividade superior ao vidro lapidado. Cola: Deve ser constituída de material sintético, pré-acelerado, à base de resinas de poliéster, de cura rápida e oferecer perfeita aderência dos dispositivos ao pavimento de concreto ou asfáltico, seu tempo de secagem não pode ser superior a 45 minutos	1000	Unidade	R\$ 42,00	R\$ 42.000,00
1.3	Placas de advertência, regulamentação, atrativo turístico e educativas: aquisição e implantação - confeccionadas em chapa galvanizada nas dimensões 1.25 X 600 X 600mm, NBR 6591. O fundo das placas deve ser pintado com tinta epóxi preto fosco (180 grau), suporte de aço galvanizado a fogo nas dimensões (48.30 X 2.65 X 3000mm) NBR 8261 , com sistema antigiro e conjunto de fixadores" porcas, parafusos e arruelas". Os adesivos devem ser totalmente refletivos grau técnico prismático tipo I-A NBR 14644/2013 - as nomenclaturas das placas serão informados pela contratante na ordem de compra.	200	Unidade		R\$ 0,00
1.4	Placas de logradouro: aquisição e implantação - confeccionados em chapa galvanizado NBR 6591 nas dimensões 1.25 X 250 X 500mm. As placas (02 unidades "duplo") deve ser pintado com tinta epóxi azul (180 grau) com nomenclatura frente e fundo da placa, suporte de aço (tubo) galvanizado a fogo nas dimensões(48.30 X 2.65 X 3500mm) - NBR 8261, com sistema antigiro. Deverá acompanhar abraçadeira em aço galvanizado a fogo, espessura 2.25mm e conjunto de fixadores" porcas, parafusos e arruelas" nomes das ruas serão informados na ordem de compra - conforme Memorial Descritivo>	100	Unidade	R\$ 785,00	R\$ 78.500,00
1.5	Placas de advertência: aquisição e implantação - confeccionadas em chapagalvanizada nas dimensões 1.25 X 1000 X 1500mm, NBR 6591. O fundo das placas deve ser pintado com tinta epóxi , suporte de aço galvanizado a fogo nas dimensões (48.30 X 2.65 X 3000mm) NBR 8261 , com sistema antigiro e conjunto de fixadores" porcas, parafusos e arruelas". Os adesivos devem ser totalmente refletivos grau técnico prismático tipo I-A NBR 14644/2013 - as nomenclaturas das placas serão informados pela contratante na ordem de compra.	15	Unidade	R\$ 1.320,00	R\$ 19.800,00
Valor total					R\$ 1.190.300,00

Obs: Em caso de diferença nos quantitativos na medição final, será considerado o preço unitário.

Condições comerciais e entrega.

Validade da Proposta : 20 dias
 Prazo de entrega: 30 dias
 Forma de pagamento: 50% de entrada, saldo 14 dias.
 Garantia: 90 dias

RUBENS SERGIO
 MACHADO:936395899
 04

Assinado de forma digital por
 RUBENS SERGIO
 MACHADO:93639589904
 Dados: 2024.06.19 14:12:23 -03'00'

Joinville, 19 de junho de 2024

Rubens Machado
 Representante Legal

Assinatura e Carimbo

Nome: _____ Data: ____/____/____

Solicitamos ao Sr. Cliente, que após a devida análise e aprovação da presente proposta, encaminhe a mesma para o e-mail comercial@whsuldigital.com

WH SUL - SINALIZAÇÃO LTDA

Assinado por 2 pessoas: ELOIR JOSE WENDT e FABIO LUIZ ALBRECHT
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://schoroeder.1doc.com.br/verificacao/87F8-19B3-C5D3-3500> e informe o código 87F8-19B3-C5D3-3500





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 87F8-19B3-C5D3-3500

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ELOIR JOSE WENDT (CPF 845.XXX.XXX-15) em 02/07/2024 10:42:18 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ FABIO LUIZ ALBRECHT (CPF 037.XXX.XXX-41) em 03/07/2024 14:03:35 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://schroeder.1doc.com.br/verificacao/87F8-19B3-C5D3-3500>