

	MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO RINCÃO/SC DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA	Nº. 32/2024 Data: 05/02/2024
---	--	---

DADOS DA UNIDADE REQUISITANTE	
Requisitante:	SECRETARIA INFRAESTRUTURA, PESCA E MEIO AMBIENTE
Departamento:	OBRAS
E-mail:	compras@balneariorincao.sc.gov.br
Telefone:	(48) 3468-7252

TIPO DE DEMANDA			
☐	Material de consumo	☒	Equipamento/Material Permanente
☐	Serviço continuado	☐	Serviço não continuado
☐	Obra	☐	Serviço de engenharia

RESPONSÁVEL(EIS) PELA DEMANDA*	
Nome/Cargo:	Fernanda Viana Alves/ Arquiteta

O(s) responsável(eis) designado(s) neste documento comporão a equipe de planejamento para elaboração do Estudo Técnico Preliminar – ETP e gerenciamento de riscos (se for o caso); e Termo de Referência – TR, ficando à disposição para dirimir eventuais dúvidas sobre esta requisição, fornecendo as informações técnicas necessárias à futura contratação.

INDICAÇÃO DO FISCAL E SUPLENTE	
Nome/Cargo:	Douglas Fernandes Córdova/ Engenheiro Agrimensor
Nome/Cargo:	Nestor Back/ Engenheiro Civil

INFORMAÇÕES DA DEMANDA

Descrição básica do objeto da demanda: Registro de Preços para futuras aquisições e instalações de forma parcelada, de placas de sinalização para uso nas ruas, avenidas e demais logradouros públicos do Município de Balneário Rincão - SC. Justificativa da demanda (necessidade): A aquisição de placas de sinalização pelo município de Balneário Rincão é fundamental para aprimorar a segurança e a organização no trânsito local. Essa medida visa: Segurança Viária: Placas de sinalização adequadas são essenciais para orientar condutores e pedestres, reduzindo a incidência de acidentes. Informações claras sobre limites de velocidade, paradas obrigatórias e direções corretas contribuem para um trânsito mais seguro. Prevenção de Acidentes: A presença de placas alertando sobre curvas, cruzamentos e outros pontos críticos é crucial para evitar colisões e incidentes. A sinalização eficaz é uma ferramenta preventiva essencial no cumprimento das normas de trânsito.

Organização do Tráfego: Placas bem posicionadas e visíveis contribuem para a fluidez do tráfego, minimizando congestionamentos e facilitando a locomoção na cidade. A organização viária promovida pela sinalização beneficia tanto moradores quanto visitantes.

Conformidade com Normas: A presença de placas em conformidade com as normas regulatórias contribui para a legitimidade do sistema viário. Isso evita confusões e garante que os usuários da via compreendam e respeitem as regras estabelecidas.

Qualidade de Vida: Um trânsito mais seguro e organizado proporciona uma melhor qualidade de vida para os habitantes de Balneário Rincão, criando um ambiente urbano mais agradável e eficiente.

Informações adicionais:

1. CARACTERÍSTICAS GERAIS

1.1. Os fornecedores são responsáveis diretos pela qualidade dos produtos ofertados.

1.2. Quando da apresentação da proposta, fica subentendido que a Licitante não teve qualquer dúvida relacionada com a interpretação dos itens e demais elementos fornecidos, permitindo-lhe, assim, elaborar proposta completa.

2. CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

2.1 Dos critérios para aceitação do objeto, os itens devem ser entregues conforme:

2.1.1 Especificações contidas no objeto deste Termo de Referência.

2.1.3 Qualidade exigida por esta contratação.

3. PRAZO E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

3.1. A forma de recebimento do objeto se dará na forma do art. 140, inciso II da Lei 14.133/2021, qual seja:

a) provisoriamente, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

A presente formalização da demanda se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa supracitada.

Fernanda Viana Alves
Secretaria de Infraestrutura, Pesca e Meio Ambiente



MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO RINCÃO/SC
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

DADOS GERAIS

Requisitante:	Secretaria infraestrutura, Pesca e Meio Ambiente
Vinculado ao DFD:	32/2024

ESTUDO TÉCNICO

1. Descrição da necessidade:

A necessidade de adquirir placas de sinalização em Balneário Rincão é evidenciada pela crescente complexidade do tráfego e pela urgência em melhorar a segurança viária. O município enfrenta desafios relacionados ao aumento do fluxo de veículos e pedestres, demandando uma infraestrutura de sinalização que proporcione orientação clara e eficiente.

A ausência ou inadequação das placas de sinalização compromete a segurança dos cidadãos, resultando em um ambiente propenso a acidentes e congestionamentos. Ao investir na aquisição de placas adequadas, o município busca não apenas prevenir incidentes, mas também criar um sistema viário mais ordenado e funcional.

Além disso, a implementação de uma sinalização eficaz contribui para a conformidade com as normas de trânsito, promovendo um ambiente urbano mais organizado e facilitando a circulação tanto para residentes quanto para visitantes. A aquisição de placas de sinalização representa, portanto, uma resposta necessária para aprimorar a segurança, a eficiência e a qualidade de vida no trânsito de Balneário Rincão.

2. Levantamento do mercado (alternativas):

Existem diversas opções no mercado para placas de sinalização, dentre elas segue algumas opções comuns:

Placas de Alumínio Refletivas:

- Duráveis e resistentes às condições climáticas.
- Possuem revestimento refletivo para melhor visibilidade noturna.
- Usadas em áreas externas e vias públicas.

Placas de PVC ou Polipropileno:

- Leves e fáceis de instalar.
- Adequadas para ambientes internos e externos.
- Variedade de tamanhos e formatos.

Placas de Aço Galvanizado:

- Altamente duráveis e resistentes à corrosão.
- Indicadas para ambientes externos sujeitos a condições adversas.

Placas de Sinalização Eletrônicas:

- Utilizam tecnologia LED para exibir mensagens dinâmicas.
- Podem ser programadas remotamente.
- Ideais para locais que exigem informações variáveis, como estacionamentos.

Placas de Trânsito Padrão:

- Seguem as normas e regulamentações específicas de trânsito.
- Disponíveis em materiais como alumínio, fibra de vidro ou PVC.
- Usadas para indicar limites de velocidade, curvas, paradas, entre outros.

Placas de Sinalização Personalizadas:

- Fabricadas conforme as necessidades específicas do cliente.
- Podem incluir logotipos, mensagens específicas e design personalizado.

Placas de Sinalização Temporária:

- Feitas para uso temporário em eventos, obras ou situações específicas.
- Podem ser dobráveis, portáteis e de fácil montagem.

O município irá escolher as placas seguindo as normas regulamentares aplicáveis e a visibilidade necessária para garantir a eficácia das mensagens.

3. Descrição da solução adotada:

O município, com prudência e atenção às normativas vigentes, optou por realizar a aquisição de placas de trânsito/sinalização, visando aprimorar a segurança e a atratividade da cidade. Essa decisão encontra respaldo nas prerrogativas legais pertinentes à organização do tráfego e ao ordenamento urbano. Ao adotar uma abordagem juridicamente responsável, o município não apenas cumpre com suas obrigações legais, mas também promove a melhoria da infraestrutura urbana de maneira conforme à legislação em vigor. A escolha de materiais e práticas em conformidade com as regulamentações ambientais também é recomendável, visando assegurar a conformidade integral das ações municipais.

4. Requisitos indispensáveis da contratação:

Constituem obrigações da CONTRATADA:

- ✓ Fornecer o objeto de acordo com as especificações contidas nesta ata, bem como no edital e seus anexos;
- ✓ Pagar todos os tributos que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre os produtos.
- ✓ Manter durante a vigência desta ata, as mesmas condições de habilitação exigidas na licitação;
- ✓ Fornecer o objeto registrado, no preço, prazo e forma estipulados na proposta/lances;
- ✓ Fornecer os produtos dentro dos padrões exigidos nesta ata, no edital de licitação e seus anexos.

5. Estimativa das quantidades a serem contratadas:

A justificativa das quantidades dos itens da solução a contratar, se dá por meio da consulta na base do SINAPI, seguindo as diretrizes da Lei 14.133/21;

6. Estimativa do valor da contratação:

As estimativas preliminares dos preços dos itens a contratar, foram feitas com base no levantamento de mercado e no SINAPI, no intuito de apoiar a análise de viabilidade da contratação, em especial com respeito à relação de custo-benefício da contratação. Conforme os critérios estabelecidos no art. 23 da Lei Nº. 14.133/2021. O valor da contratação é de **R\$ 2.250.960,51 (Dois milhões, duzentos e cinquenta mil, novecentos e sessenta reais e cinquenta e um centavos).**

7. Parcelamento ou não da solução (forma de julgamento):

Esclarecemos que nossa análise aponta para o PARCELAMENTO do objeto.

O parcelamento da solução na contratação para o fornecimento do objeto é vantajoso para o Município na medida que, sua divisão se mostra interessante, por se apresentar economicamente viável, conforme entendimento da Súmula 247 do TCU: "É imprescindível que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala." Fica evidente, pela forma como o mercado de fornecedores funciona a partir da pesquisa de preços, que a vantajosidade econômica para a Administração ocorre na hipótese de contratação parcelada, uma vez que o menor preço é resultante da multiplicação de preços de diversos itens pelas quantidades estimadas, o que gera economia de escala.

Também é possível observar por meio da pesquisa de preços que existem diversos fornecedores aptos a fornecer o objeto da presente licitação no âmbito da região. A presente solução admite o parcelamento do objeto por item. Não é possível exigir que as empresas participantes da licitação forneçam todos os itens demandados; ao parcelarmos a aquisição, permitimos concorrência mais ampla e, conseqüentemente, melhores preços para a Administração Pública.

8. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica interdependência destes com quaisquer outros, no sentido de condicioná-los a sua plena efetivação, ou seja, vindo a adquiri-los, estarão plenamente aptos a atender ao interesse público demonstrado neste ETP.

9. Alinhamento com o PCA – Plano de Contratações Anual:

Justificativa da ausência: O Município de Balneário Rincão não instituiu, até a presente data, o Plano de Contratações Anual. Assim, impossibilitando o alinhamento desta demanda com o referido plano.

10. Resultados pretendidos:

A aquisição de placas de trânsito e sinalização pelo município tem como objetivo principal aprimorar a segurança e a organização viária. Espera-se que essa medida resulte na redução de acidentes, proporcionando um tráfego mais seguro para motoristas, pedestres e demais usuários das vias. Além disso, a correta sinalização contribuirá para a fluidez do trânsito, evitando congestionamentos e melhorando a mobilidade urbana. A cidade também poderá experimentar uma estética urbana mais ordenada e atraente, refletindo positivamente na qualidade de vida dos habitantes.

11. Providências a serem adotadas:

Garantir a sinalização eficiente e a segurança em Balneário Rincão é uma prioridade essencial. Ao manter a cidade devidamente sinalizada, proporcionamos não apenas a organização do tráfego, mas também um ambiente mais seguro para residentes e visitantes. Este compromisso visa criar condições favoráveis para uma convivência urbana harmoniosa, contribuindo para a qualidade de vida e a imagem positiva do município.

12. Possíveis impactos ambientais:

A aquisição de placas de sinalização pode ter alguns impactos ambientais, dependendo dos materiais utilizados, dos processos de fabricação e do gerenciamento adequado dos resíduos. Aqui estão alguns possíveis impactos ambientais associados à aquisição de placas de sinalização:

Plásticos e PVC: Se as placas são feitas de plásticos convencionais ou PVC, isso pode contribuir para a poluição por plástico e aumentar a dependência de recursos não renováveis na produção.

Metais: O uso excessivo de metais, como alumínio, pode levar à mineração intensiva, causando danos ambientais em áreas de extração.

Consumo de energia: Processos de fabricação intensivos em energia podem contribuir para as emissões de gases de efeito estufa, se a fonte de energia não for renovável.

Produtos químicos: O uso de produtos químicos tóxicos durante a produção pode causar poluição da água e do solo.

Emissões de CO₂: O transporte de placas de sinalização, especialmente se for internacional ou de longa distância, pode resultar em emissões significativas de dióxido de carbono (CO₂).

Vida útil: Placas de sinalização duráveis podem reduzir a necessidade de substituições frequentes, diminuindo o impacto ambiental ao longo do tempo.

Manutenção: Se houver necessidade de manutenção constante, isso pode aumentar a pegada ambiental devido ao consumo adicional de materiais e energia.

13. Adequação da forma de contratação:

REGISTRO DE PREÇOS:

Por tratar-se de demanda com quantidades variáveis e possuir forma de entrega parcelada, o Sistema de Registro de Preços é a opção de formalização mais adequada para este objeto, considerando as alternativas legais disponíveis, por possuir natureza pré-contratual, criando uma relação jurídica preliminar entre as partes, viabilizando eventual contratação futura, conforme necessidade.

14. Adequação da forma de julgamento e critérios de seleção:

Para a definição da modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, com o objetivo

de selecionar a proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, esta equipe de planejamento solicitou apoio técnico do setor de compras e licitações do município, por ser matéria de conhecimento específico de profissionais que atuam nesta área, que assim definiu:

14.1. Modalidade de Licitação

Pregão Eletrônico:

Justificativa: esta modalidade foi escolhida por ser obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, nos termos do Art. 6º, inciso XLI da Lei Federal 14.133/2021 e a condução da fase externa será de forma eletrônica, por ser a configuração preferencial estabelecida pela referida lei em seu Art. 17, §2º.

14.2. Critério de julgamento

Menor Preço (Pregão)

Justificativa: levando-se em conta que para a modalidade pregão o critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto e considerando também que referido objeto não possui preços registrados em guias, índices ou tabelas de preços instituídos por órgãos oficiais, portanto, o critério escolhido é a melhor opção para seleção da proposta mais vantajosa.

14.3. Intervalo mínimo

Dois por cento (2%) PARA MENOR PREÇO POR ITEM

Justificativa: o intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta deverá ser de (2%). A adoção de percentual se deu, pois, a forma parametriza e equaliza os intervalos de lances para todos os itens do processo, objetivando a instrução processual, pois não há necessidade de definir o valor do intervalo item a item e dinamizando também a etapa de lances por ser um percentual de fácil cômputo para o licitante.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DO ESTUDO

X	Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021.
	Esta equipe de planejamento declara INVIÁVEL a contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, nos termos da Lei Federal nº. 14.133/2021.

Balneário Rincão/SC, 05 de fevereiro de 2024.

Douglas Fernandes Córdova
Engenheiro Agrimensor

Nestor Back
Engenheiro Civil

	MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO RINCÃO/SC TERMO DE REFERÊNCIA – TR
---	--

Termo de Referência fundamentado no DFD nº. 32/2024 e seu Estudo Técnico.

1. OBJETO GERAL
Registro de Preços para futuras aquisições e instalações de forma parcelada, de placas de sinalização para uso nas ruas, avenidas e demais logradouros públicos do Município de Balneário Rincão - SC.

2. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO					
X	Registro de Preço		Termo Contratual		Outro

3. ANEXOS DO TERMO DE REFERÊNCIA					
X	DFD		Matriz de risco		Projeto Básico
X	ETP		Memorial Descritivo		Projeto Executivo
X	Planilha orçamentária		Anteprojeto		Outros

4. NATUREZA DO OBJETO			
	Material de consumo	x	Equipamento/Material Permanente
	Serviço continuado		Serviço não continuado
	Obra		Serviço de engenharia

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO
O município, com prudência e atenção às normativas vigentes, optou por realizar a aquisição de placas de trânsito/sinalização, visando aprimorar a segurança e a atratividade da cidade. Essa decisão encontra respaldo nas prerrogativas legais pertinentes à organização do tráfego e ao ordenamento urbano. Ao adotar uma abordagem juridicamente responsável, o município não apenas cumpre com suas obrigações legais, mas também promove a melhoria da infraestrutura urbana de maneira conforme à legislação em vigor. A escolha de materiais e práticas em conformidade com as regulamentações ambientais também é recomendável, visando assegurar a conformidade integral das ações municipais.

6. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO					
6.1. ITENS DE CONTRATAÇÃO					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTDE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
------	-----------	-----	------	----------------	-------------

1.	Ampla Concorrência Placa de sinalização octogonal vertical: PARE (60X60X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terão a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação : A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados . (INSTALADA NO LOCAL INDICADO).	UN	114	R\$ 603,06	R\$ 68.748,84
2.	Exclusivo de ME e EPP Placa de sinalização octogonal vertical: PARE (60X60X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terão a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação : A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados . (INSTALADA NO LOCAL INDICADO).	UN	36	R\$ 603,06	R\$ 21.710,16
3.	Placa de sinalização octogonal vertical: PARE (60X60X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terão a face principal totalmente	UN	10	R\$ 603,06	R\$ 6.030,60

	revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação : A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados . (NÃO INSTALADA)				
4.	Placa de sinalização octogonal vertical: PARE (50X50X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terão a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)	UN	100	R\$ 556,24	R\$ 55.624,00
5.	Placa de sinalização octogonal vertical: PARE (50X50X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terão a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação : A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados .	UN	10	R\$ 444,85	R\$ 4.448,50

	(NÃO INSTALADA)				
6.	Placa de sinalização circular vertical: (Diâmetro 0,60X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados.	UN	100	R\$ 585,59	R\$ 58.559,00
7.	Placa de sinalização circular vertical: (Diâmetro 0,60X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados .	UN	50	R\$ 585,59	R\$ 29.279,50
8.	Placa de sinalização circular vertical: (Diâmetro 0,50X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do	UN	100	R\$ 511,23	R\$ 51.123,00

	fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
9.	Placa de sinalização circular vertical: (Diâmetro 0,50X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados . (NÃO INSTALADA)	UN	50	R\$ 511,23	R\$ 25.561,50
10.	Placa de sinalização vertical: (60X60X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'',	UN	50	R\$ 655,27	R\$ 32.763,50

	parafusos, porcas, e arruelas galvanizados. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
11.	Placa de sinalização vertical: (60X60X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados . (NÃO INSTALADA)	UN	50	R\$ 655,27	R\$ 32.763,50
12.	Placa de sinalização vertical: (50X50X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)	UN	50	R\$ 556,24	R\$ 27.812,00
13.	Placa de sinalização vertical: (50X50X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A	UN	50	R\$ 556,24	R\$ 27.812,00

	(garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados . (NÃO INSTALADA)				
14.	Placa de sinalização vertical: (80X50X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,5m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)	UN	40	R\$ 734,70	R\$ 29.388,00
15.	Placa de sinalização vertical: (80X50X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,5m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados . (NÃO INSTALADA)	UN	25	R\$ 734,70	R\$ 18.367,50
16.	Placa de sinalização vertical:	UN	60	R\$ 712,19	R\$ 42.731,40

	(75x50x1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,5m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados . (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
17.	Placa de sinalização vertical: (75x50x1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,5m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', parafusos, porcas, e arruelas galvanizados . (NÃO INSTALADA)	UN	25	R\$ 712,19	R\$ 17.804,75
18.	Placa de sinalização vertical: (1X1X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m	UN	40	R\$ 1.231,46	R\$ 49.258,40

	de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', em ferro chato(0.90cmX ¼ x ¼) com abraçadeiras , porcas, e arruelas galvanizados. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
19.	Placa de sinalização vertical: (1X1X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por um poste em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', em ferro chato(0.90cmX ¼ x ¼) com abraçadeiras , porcas, e arruelas galvanizados. (NÃO INSTALADA)	UN	15	R\$ 1.231,46	R\$ 18.471,90
20.	Placa de sinalização indicativa vertical: (2X1X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por dois postes em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', em ferro chato com duas talas(1,90X ¼ x ¼) com abraçadeiras , porcas, e arruelas galvanizados. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)	UN	30	R\$ 2.131,74	R\$ 63.952,20
21.	Placa de sinalização indicativa vertical:	UN	15	R\$ 2.131,74	R\$ 31.976,10

	(2X1X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por dois postes em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', em ferro chato com duas talas(1,90X ¼ x ¼) com abraçadeiras , porcas, e arruelas galvanizados. (NÃO INSTALADA)				
22.	Placa de sinalização indicativa vertical: (2X0.50X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A (garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por dois postes em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', em ferro chato com uma tala(1,90X ¼ x ¼) com abraçadeiras , porcas, e arruelas galvanizados. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)	UN	30	R\$ 1.231,46	R\$ 36.943,80
23.	Placa de sinalização indicativa vertical: (2X0.50X1,25MM) em chapa plana de aço galvanizado, no verso da placa deverá receber acabamento em pintura com tinta poliéster, na cor preto fosco. Ainda nesta face deverá ser impressa, os dizeres: a identificação do fornecedor. Terá a face principal totalmente revestida com película refletiva tipo I-A	UN	10	R\$ 1.231,46	R\$ 12.314,60

	(garantia de 7 anos); sendo os símbolos e tarjas ou letras e sinais. Sustentação da placa: A placa será sustentada por dois postes em tubo galvanizado a fogo de 2'', com 3,0m de comprimento, espessura de parede 3mm e aletas anti-giro. Fixação: A placa será fixada ao poste galvanizada a fogo de 2'', em ferro chato com uma tala(1,90X ¼ x ¼) com abraçadeiras , porcas, e arruelas galvanizados. (NÃO INSTALADA)				
24.	Ampla Concorrência Placa de Logradouro, 60X30cm, com duas chapas galvanizada, 1,55mm de espessura, com pintura esmaltada na cor azul, com os dizeres em película refletiva grau Técnico nas duas faces, com suporte em tala de ferro chato em cada uma das chapas (3/16X1''X300mm) e parafusos galvanizado a fogo (5.16X5/8''sextavado), com suporte de tubo redondo galvanizado a fogo, 2''X3mm de espessuraX3 metros de comprimento, com duas aletas anti-giro galvanizado a fogo. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)	UN	300	R\$ 871,34	R\$ 261,402,00
25.	Exclusivo de ME e EPP Placa de Logradouro, 60X30cm, com duas chapas galvanizada, 1,55mm de espessura, com pintura esmaltada na cor azul, com os dizeres em película refletiva grau Técnico nas duas faces, com suporte em tala de ferro chato em cada uma das chapas (3/16X1''X300mm) e parafusos galvanizado a fogo (5.16X5/8''sextavado), com suporte de tubo redondo galvanizado a fogo, 2''X3mm de espessuraX3 metros de comprimento, com duas aletas anti-giro galvanizado a fogo. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO	UN	80	R\$ 871,34	R\$ 69.707,20
26.	Placa de Logradouro, 50x25cm, com duas chapas galvanizada, 1,55mm de espessura, com pintura esmaltada na cor azul, com os dizeres em película refletiva grau Técnico nas duas faces, com suporte em tala de ferro chato em cada uma das chapas (3/16X1''X300mm) e parafusos galvanizado a fogo (5.16X5/8''sextavado), com suporte	UN	20	R\$ 871,34	R\$ 17.426,80

	de tubo redondo galvanizado a fogo, 2"X3mm de espessuraX3 metros de comprimento, com duas aletas anti-giro galvanizado a fogo. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
27.	Placa de Logradouro, 50x25cm , com duas chapas galvanizada, 1,55mm de espessura, com pintura esmaltada na cor azul, com os dizeres em película refletiva grau Técnico nas duas faces, com suporte em tala de ferro chato em cada uma das chapas (3/16X1"X300mm) e parafusos galvanizado a fogo (5.16X5/8"sextavado), com suporte de tubo redondo galvanizado a fogo, 2"X3mm de espessuraX3 metros de comprimento, com duas aletas anti-giro galvanizado a fogo. (NÃO INSTALADA)	UN	10	R\$ 871,34	R\$ 8.713,40
28.	Placa toponímica de nomenclatura de rua 1-As placas serão confeccionadas em chapa fina a frio, de aço (galvanizado) de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica, conforme norma NBR 590 ou ABNT – EB 901, na espessura de 1,2 mm (MSG 18),com dois (02) furos passantes. 1.1 - Acabamento As placas terão o seguinte acabamento: placas com fundo pintado com tinta eletrostática na cor azul médio e símbolos, letras, números e tarjas em película adesiva refletiva grau técnico ou GTP. 2 - Base de sustentação Base composta por dois suportes para sustentação de placa indicativa de 500 x 250 mm. A base deverá ter as dimensões de 250mm x 95mm e ter 2 dobras para sua correta sustentação, dois furos retangulares para passar cinta de metal (...) e dois furos passantes para parafusos. Os suportes deverão ser galvanizados a fogo. 3 - Tratamento Superficial (Base de sustentação) Para proteção contra corrosão, os suportes deverão ser submetidas à galvanização a fogo, após as operações de dobra, furação e soldagem.	UN	20	R\$ 781,31	R\$ 15.626,20

	a) A galvanização deverá ser executada nas partes internas e externas das peças, devendo as superfícies receber uma deposição mínima de 350 gramas de zinco por metro quadrado nas extremidades e 400 gramas de zinco por metro quadrado nas demais áreas. b) A galvanização também deverá ser uniforme, isenta de falhas de zincagem. No ensaio de Preece, as peças deverão suportar no mínimo 6 (seis) imersões, sem apresentar sinais de depósito de cobre. 4-Cinta de metal A placa deverá ser fixada em postes, com cintas de metal (aluzinco), de 0,7 cm de largura. A placa deverá ficar bem fixada, sem folga. (NÃO INSTALADA)				
29.	Placa toponímica de nomenclatura de rua 1-As placas serão confeccionadas em chapa fina a frio, de aço (galvanizado) de baixa liga e alta resistência mecânica, resistentes à corrosão atmosférica, conforme norma NBR 590 ou ABNT – EB 901, na espessura de 1,2 mm (MSG 18), com dois (02) furos passantes. 1.1 - Acabamento As placas terão o seguinte acabamento: placas com fundo pintado com tinta eletrostática na cor azul médio e símbolos, letras, números e tarjas em película adesiva refletiva grau técnico ou GTP. 2 - Base de sustentação Base composta por dois suportes para sustentação de placa indicativa de 500 x 250 mm. A base deverá ter as dimensões de 250mm x 95mm e ter 2 dobras para sua correta sustentação, dois furos retangulares para passar cinta de metal (...) e dois furos passantes para parafusos. Os suportes deverão ser galvanizados a fogo. 3 - Tratamento Superficial (Base de sustentação) Para proteção contra corrosão, os suportes deverão ser submetidas à galvanização a fogo, após as operações de dobra, furação e soldagem.	UN	20	R\$ 781,31	R\$ 15.626,20

	a) A galvanização deverá ser executada nas partes internas e externas das peças, devendo as superfícies receber uma deposição mínima de 350 gramas de zinco por metro quadrado nas extremidades e 400 gramas de zinco por metro quadrado nas demais áreas. b) A galvanização também deverá ser uniforme, isenta de falhas de zincagem. No ensaio de Preece, as peças deverão suportar no mínimo 6 (seis) imersões, sem apresentar sinais de depósito de cobre. 4 - Instalação As placas deverão ser instaladas em esquinas deste município que serão determinadas pela Prefeitura do Balneário Rincão. 5-Cinta de metal A placa deverá ser fixada em postes, com cintas de metal (aluzinco), de 0,7 cm de largura. A placa deverá ficar bem fixada, sem folga. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
30.	Ampla Concorrência BANDEIRA SIMPLES TUBULAR BRAÇO TIPO I ➤ Coluna Coluna simples para sustentação de 6000 mm com diâmetro externo 114,3mm e espessura de parede interna 4,25mm galvanizada a fogo por dentro e por fora com aletas anti-giro de comprimento 300 mm, largura 70 mm e espessura 6,35mm(1/4") distanciadas da base em 400mm. A coluna deve possuir 8(oito) porcas soldadas de aço inox com 12,7 mm (1/2") de diâmetro com distancia inicial do topo de 50mm distribuídas ortogonalmente entre si com distância máxima entre porcas de 500mm. Deverá ser fornecido junto com a coluna parafusos de aço inox de cabeça sextavada número 19mm para travamento do braço em número mínimo de 8 (oito) por coluna, de 12,7mm(1/2") de espessura por 38,1mm(1.1/2") de comprimento, mantendo-se o mesmo padrão de rosca para todas as colunas fornecidas, garantindo-se o encaixe perfeito. A coluna deve ser galvanizada após	UN	03	R\$ 36.954,05	R\$ 110.862,15

	as soldas das porcas e aletas anti-giro. ➤ Braço Tipo I Braço projetado para sustentação de projeção de 4700mm, com diâmetro externo 101,6mm, espessura da parede interna de 4,25mm e altura 1600mm. A instalação será por encaixe na coluna, devendo ter no mínimo 600 mm a partir da base inferior ser encaixada na coluna. Após os 600 mm, deverá ser soldado um anel de 100mm de altura, que após o encaixe do braço fique de acordo com o diâmetro externo da coluna(114,3mm). (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
31.	Exclusivo de ME e EPP BANDEIRA SIMPLES TUBULAR BRAÇO TIPO I ➤ Coluna Coluna simples para sustentação de 6000 mm com diâmetro externo 114,3mm e espessura de parede interna 4,25mm galvanizada a fogo por dentro e por fora com aletas anti-giro de comprimento 300 mm, largura 70 mm e espessura 6,35mm(1/4") distanciadas da base em 400mm. A coluna deve possuir 8(oito) porcas soldadas de aço inox com 12,7 mm (1/2") de diâmetro com distancia inicial do topo de 50mm distribuídas ortogonalmente entre si com distância máxima entre porcas de 500mm. Deverá ser fornecido junto com a coluna parafusos de aço inox de cabeça sextavada número 19mm para travamento do braço em número mínimo de 8 (oito) por coluna, de 12,7mm(1/2") de espessura por 38,1mm(1.1/2") de comprimento, mantendo-se o mesmo padrão de rosca para todas as colunas fornecidas, garantindo-se o encaixe perfeito. A coluna deve ser galvanizada após as soldas das porcas e aletas anti-giro. ➤ Braço Tipo I Braço projetado para sustentação de projeção de 4700mm, com diâmetro externo 101,6mm, espessura da parede interna de 4,25mm e altura 1600mm. A	UN	01	R\$ 36.954,05	R\$ 36.954,05

	instalação será por encaixe na coluna, devendo ter no mínimo 600 mm a partir da base inferior ser encaixada na coluna. Após os 600 mm, deverá ser soldado um anel de 100mm de altura, que após o encaixe do braço fique de acordo com o diâmetro externo da coluna(114,3mm). (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
32.	Ampla Concorrência BANDEIRA SIMPLES TUBULAR BRAÇO TIPO II ➤ Coluna Coluna simples para sustentação de 6000 mm com diâmetro externo 114,3mm e espessura de parede interna 4,25mm galvanizada a fogo por dentro e por fora com aletas anti-giro de comprimento 300 mm, largura 70 mm e espessura 6,35mm(1/4") distanciadas da base em 400mm. A coluna deve possuir 8(oito) porcas soldadas de aço inox com 12,7 mm (1/2") de diâmetro com distancia inicial do topo de 50mm distribuídas ortogonalmente entre si com distância máxima entre porcas de 500mm. Deverá ser fornecido junto com a coluna parafusos de aço inox de cabeça sextavada número 19mm para travamento do braço em número mínimo de 8 (oito) por coluna, de 12,7mm(1/2") de espessura por 38,1mm(1.1/2") de comprimento, mantendo-se o mesmo padrão de rosca para todas as colunas fornecidas, garantindo-se o encaixe perfeito. A coluna deve ser galvanizada após as soldas das porcas e aletas anti-giro. ➤ Braço Tipo II Braço projetado para sustentação de projeção de 6000mm, com diâmetro externo 101,6mm,da parede interna de 4,25mm e altura 1600mm. A instalação será por encaixe na coluna, devendo ter no mínimo 600 mm a partir da base inferior ser encaixada na coluna. Após os 600mm, deverá ser soldado um anel de 100mm de altura, que após o encaixe do braço fique de acordo com o diâmetro externo da coluna(114,3mm). (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)	UN	03	R\$ 36.954,05	R\$ 110.862,15

	Exclusivo de ME e EPP BANDEIRA SIMPLES TUBULAR BRAÇO TIPO II ➤ Coluna Coluna simples para sustentação de 6000 mm com diâmetro externo 114,3mm e espessura de parede interna 4,25mm galvanizada a fogo por dentro e por fora com aletas anti-giro de comprimento 300 mm, largura 70 mm e espessura 6,35mm(1/4") distanciadas da base em 400mm. A coluna deve possuir 8(oito) porcas soldadas de aço inox com 12,7 mm (1/2") de diâmetro com distancia inicial do topo de 50mm distribuídas ortogonalmente entre si com distância máxima entre porcas de 500mm. Deverá ser fornecido junto com a coluna parafusos de aço inox de cabeça sextavada número 19mm para travamento do braço em 33. número mínimo de 8 (oito) por coluna, de 12,7mm(1/2") de espessura por 38,1mm(1.1/2") de comprimento, mantendo-se o mesmo padrão de rosca para todas as colunas fornecidas, garantindo-se o encaixe perfeito. A coluna deve ser galvanizada após as soldas das porcas e aletas anti-giro. ➤ Braço Tipo II Braço projetado para sustentação de projeção de 6000mm, com diâmetro externo 101,6mm, da parede interna de 4,25mm e altura 1600mm. A instalação será por encaixe na coluna, devendo ter no mínimo 600 mm a partir da base inferior ser encaixada na coluna. Após os 600mm, deverá ser soldado um anel de 100mm de altura, que após o encaixe do braço fique de acordo com o diâmetro externo da coluna(114,3mm). (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)	UN	01	R\$ 36.954,05	R\$ 36.954,05
34.	Ampla Concorrência BANDEIRA CÔNICA TIPO II Confeccionado em chapa de aço SAE 1020, galvanizado a fogo, após dobras, soldas e furação. ➤ Braço O braço terá projeção de 5,0m, com diâmetro de 181 mm na base inferior junto a flange e 76 mm no início da parte horizontal, garantindo um	UN	03	R\$ 36.954,05	R\$ 110.862,15

	desenvolvimento cônico constante. A parte horizontal do braço tem um desenvolvimento cilíndrico constante de 76 mm entre o ponto de concordância da curva e a ponta do braço. A fixação do braço a coluna será através de uma flange construída em aço, soldada à base inferior do braço, provida de 4 furos de 15 mm de diâmetro que será parafusada à coluna através de 4 parafusos de aço inoxidável 1/2"x1". ➤ Coluna A coluna terá altura livre total de 5,0 m, fixada no solo através de sapatas e parafusos fixadores, conforme desenhos. Diâmetro no topo de 181 mm e na base inferior de 236 mm, formando um desenvolvimento cônico constante de 1,1%. Deverá ser implantada com fundação em bloco de concreto armado de dimensão 0,70x 0,70x 1,20 m, fixada através de flange. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
35.	Exclusivo de ME e EPP BANDEIRA CÔNICA TIPO II Confeccionado em chapa de aço SAE 1020, galvanizado a fogo, após dobras, soldas e furação. ➤ Braço O braço terá projeção de 5,0m, com diâmetro de 181 mm na base inferior junto a flange e 76 mm no início da parte horizontal, garantindo um desenvolvimento cônico constante. A parte horizontal do braço tem um desenvolvimento cilíndrico constante de 76 mm entre o ponto de concordância da curva e a ponta do braço. A fixação do braço a coluna será através de uma flange construída em aço, soldada à base inferior do braço, provida de 4 furos de 15 mm de diâmetro que será parafusada à coluna através de 4 parafusos de aço inoxidável 1/2"x1". ➤ Coluna A coluna terá altura livre total de 5,0 m, fixada no solo através de sapatas e parafusos fixadores, conforme desenhos. Diâmetro no topo de 181 mm e na base inferior de 236 mm, formando um desenvolvimento cônico constante de 1,1%. Deverá ser implantada com fundação em	UN	01	R\$ 36.954,05	R\$ 36.954,05

	bloco de concreto armado de dimensão 0,70x 0,70x 1,20 m, fixada através de flange. (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
36.	Ampla Concorrência PÓRTICO DE VIGA VAZADA Pórticos são estruturas para suporte de placas ou painéis de sinalização, compostos de duas colunas e um braço bi-apoiado, instalados sobre o vão da faixa de rolamento e acostamento, fixados com chumbadores apropriados a blocos de fundação. As colunas do pórtico poderão variar de 6.250mm a 7.250mm de comprimento, conforme o projeto e serão fabricadas em chapa de aço SAE 1010/1020, com mínimo de 270 mm. O braço vazado deverá ser em viga U, dupla e soldada, com comprimento de variável até o máximo de 14.000mm, conforme o projeto. A altura mínima da viga é de 226 mm. A altura do pórtico garantirá que o elemento mais baixo do conjunto de sinalização instalado, (pórtico ou placa), deixe livre uma altura mínima de 5,50m (cinco metros e cinquenta centímetros) acima da cota mais alta do pavimento da seção transversal onde for a instalação. O conjunto deverá ser galvanizado a fogo interna e externamente, conforme as normas NBR 6323 e NBR 7397/98/99/400 da ABNT. O sistema de fixação da base deverá ser através de chumbadores, apropriado para fixação em bloco de fundação. Os blocos de fundação dos pórticos atenderão aos elementos exigidos em norma. O enchimento de concreto dos compartimentos de ancoragem ocorrerá após a montagem da estrutura, e antes da colocação das placas O pórtico de viga vazada tipo A será acompanhado até quatro conjuntos de placas com suporte próprio para fixação no mesmo, dependendo do projeto. Os braços, molduras, longarinas, abraçadeiras e perfis confeccionados em aço, deverão ser em aço SAE 1010/1020 e galvanizados após todas as	UN	04	R\$ 153.391,34	R\$ 613.565,36

	operações de fabricação por imersão a quente, de forma a depositar uma camada de zinco de 50 micras (INSTALADA NO LOCAL INDICADO)				
37.	PLACAS EM ACM 2,20X1, 40MT , modulada e revestida com película tipo III, incluindo acessórios para fixação em bandeiras e pórticos. (placas para bandeira simples tubular e pórtico)	UN	10	R\$ 2.100,00	R\$ 21.000,00
38.	PLACAS EM ACM 3,00X1, 50MT , modulada e revestida com película tipo III, incluindo acessórios para fixação em bandeiras e pórticos. (placas para bandeira cônica tipo II)	UN	10	R\$ 2.100,00	R\$ 21.000,00
TOTAL:				R\$ 2.250.960,51	

Valor total do contrato, conforme mercado R\$ 2.250.960,51 (Dois milhões, duzentos e cinquenta mil, novecentos e sessenta reais e cinquenta e um centavos).

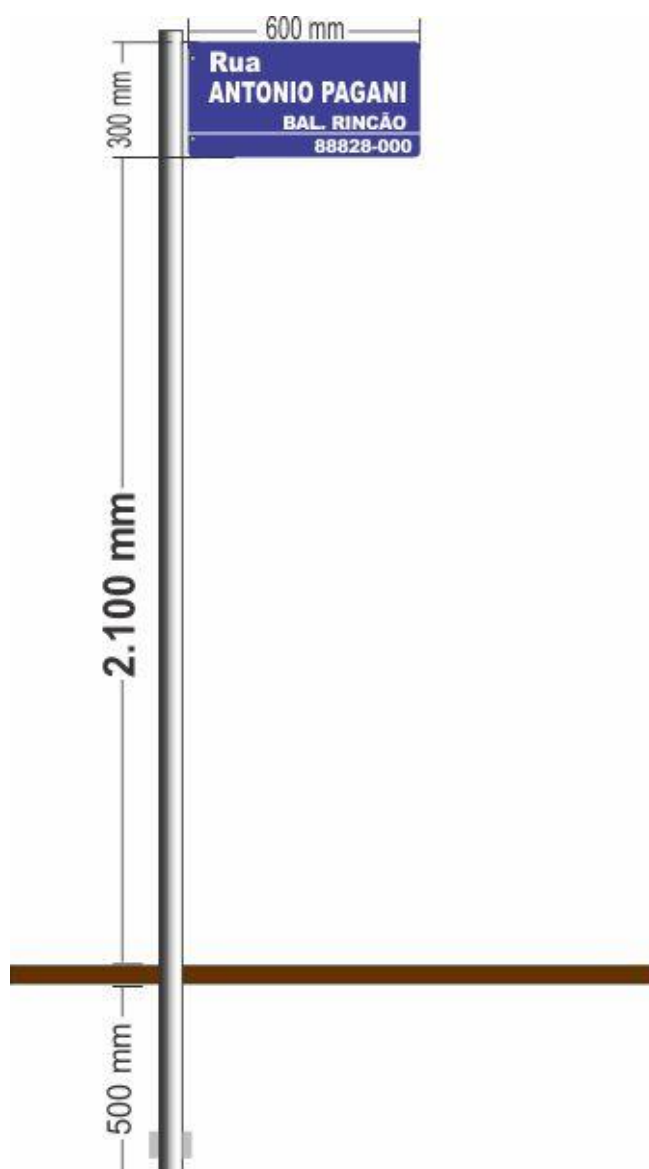
MODELOS DAS PLACAS:

ITEM 01AO 02



ITEM

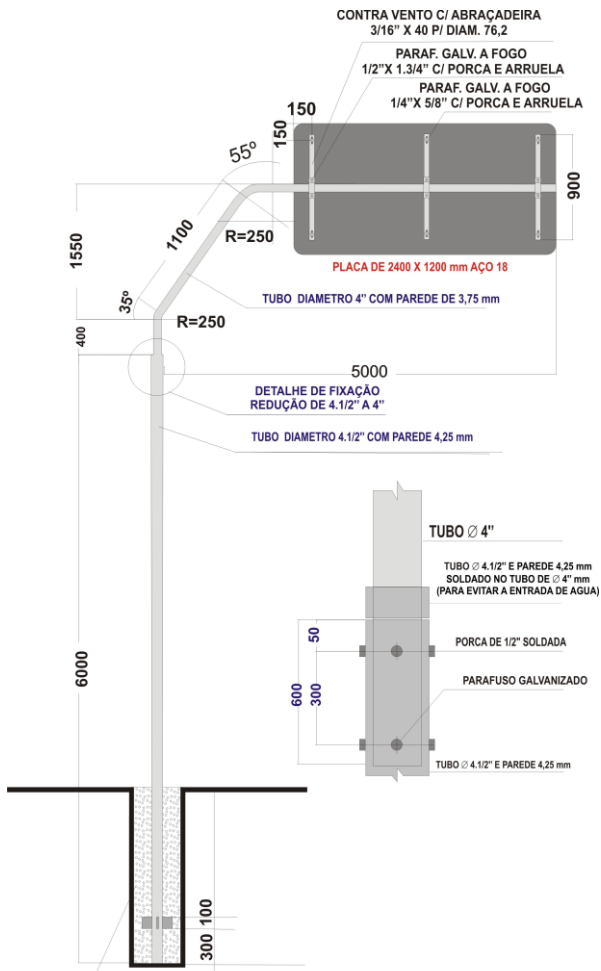
ITEM 03 E 04 :



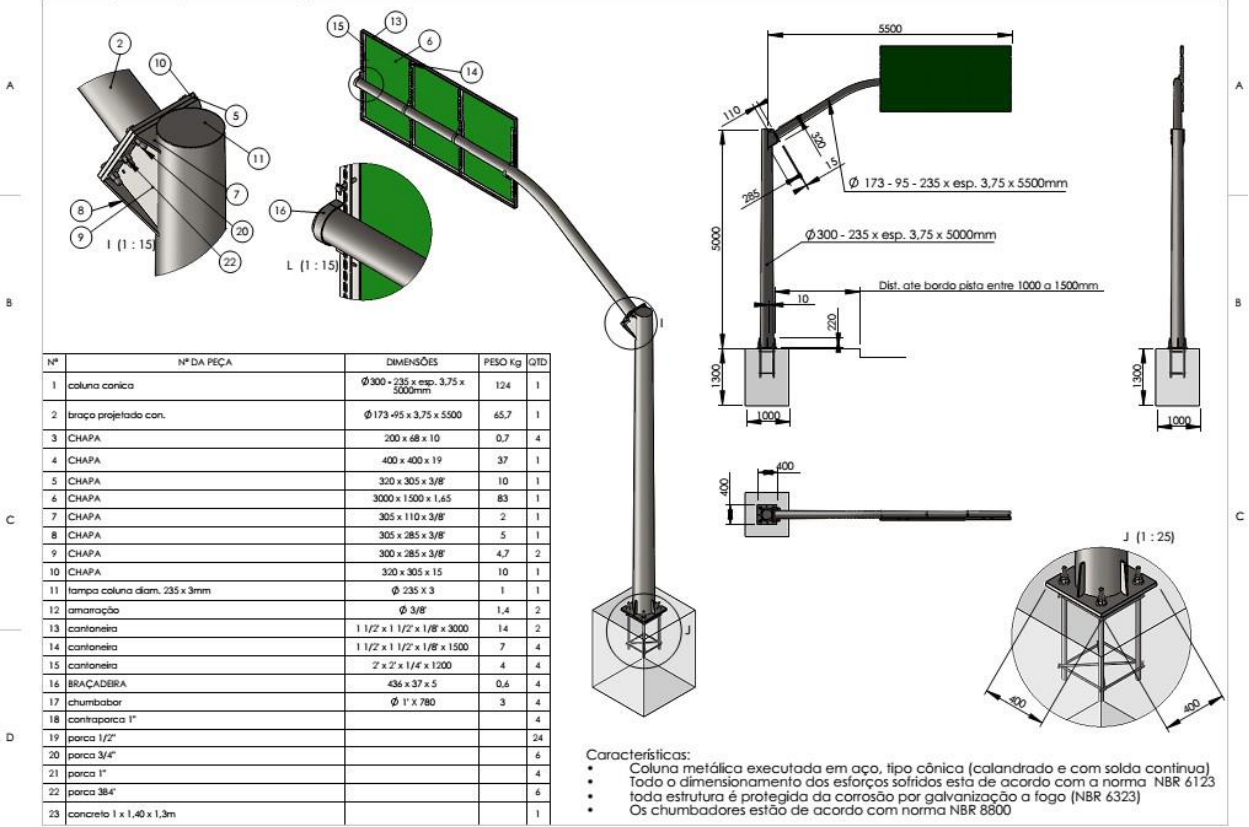
ITEM 05 :



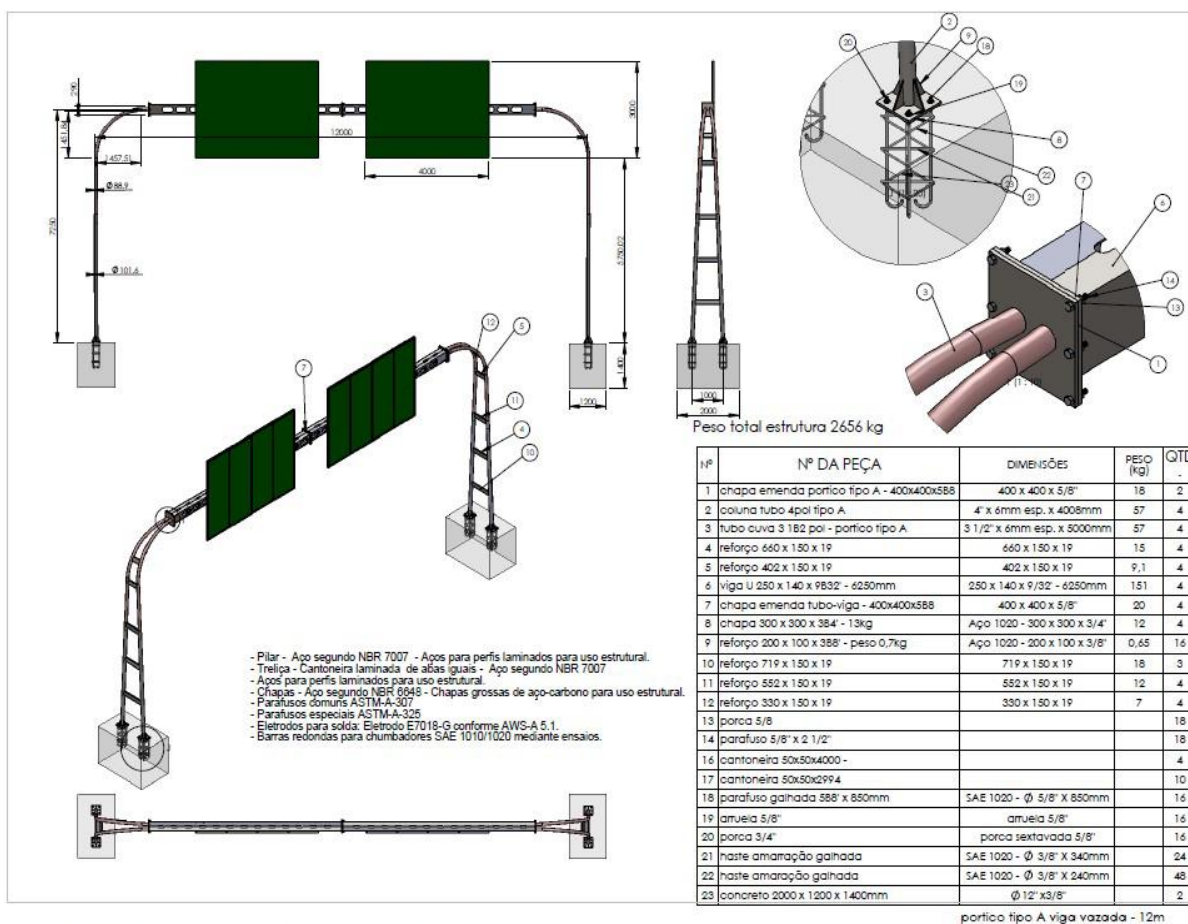
BANDEIRA SIMPLES TUBULAR



BANDEIRA CÔNICA TIPO II



PÓRTICO DE VIGA VAZADA TIPO A



7. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Valor total da contratação:	R\$ 2.250.960,51 (Dois milhões, duzentos e cinquenta mil, novecentos e sessenta reais e cinquenta e um centavos).
Fonte de Recurso:	
Dotação Orçamentária	
Complemento do Elemento:	

8. HABILITAÇÃO TÉCNICA

Da qualificação técnica:

a) Atestado (s) ou certidão (ões) passado(s) por pessoas jurídicas de direito publico ou privado, que tenha fornecido ou esteja fornecendo objeto compatível em suas características com o objeto desta licitação, de modo satisfatório;

b) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, em nome da licitante, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e classificação, na qual conste o responsável técnico com habilitação para execução de serviços/fornecimento compatíveis com o objeto licitado, emitida pelo CREA/CAU da jurisdição da sede da licitante;

c) Certidão de registro de pessoa física no CREA/CAU, em nome do profissional **detentor de atestado** apresentado em atendimento à letra "a" do item 7.1.6, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e classificação, emitida pelo CREA/CAU da jurisdição do domicílio do profissional.

7.1.6.1. Comprovação de integrante do quadro permanente, onde fique demonstrado que o profissional que apresentou atestado integra o quadro permanente da empresa licitante.

7.1.6.1.1. Será considerado integrante do quadro permanente da empresa licitante o profissional que for **sócio, diretor, empregado de caráter permanente ou responsável técnico da empresa perante o CREA/CAU**. A comprovação de que integra o quadro permanente da licitante será feita mediante a apresentação dos seguintes documentos, **conforme o caso**:

a) sócio: contrato social e sua última alteração;

b) diretor: estatuto social e ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;

c) empregado permanente da empresa: contrato de trabalho por tempo indeterminado ou qualquer documento comprobatório de vínculo empregatício previsto na legislação de regência da matéria;

d) responsável técnico: certidão de registro de pessoa jurídica no CREA/CAU.

Obs. 1 - As certidões de registro de pessoa física e jurídica no CREA/CAU e as Certidões de Acervo Técnico (CAT) emitidas via Internet somente serão aceitas se houver a possibilidade de confirmação de sua autenticidade pelo mesmo meio (Internet), podendo a Comissão, se julgar necessário, efetuar a confirmação durante o transcorrer da sessão ou quando da realização de diligências.

9. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Prazo de execução/entrega:	Até 05 (cinco) dias úteis a partir do recebimento da AF.
Local de execução/entrega:	A combinar;
Frequência e periodicidade da execução/entrega:	A combinar;
Prazo para reposição do objeto em caso de irregularidade:	48 (quarenta e oito) horas;
Prazo de vigência do contrato ou da ata de registro de preços:	12 (doze) meses.
Garantia e/ou condições de manutenção e assistência técnica:	Não se aplica.
Condições de pagamento e/ou medição:	Até 30 dias após a apresentação da nota fiscal.
Obrigações da contratada:	- Fornecer o objeto de acordo com as especificações contidas nesta ata, bem como no edital e seus anexos; - Pagar todos os tributos que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre os produtos. - Manter durante a vigência desta ata, as mesmas condições de habilitação exigidas na licitação; - Fornecer o objeto registrado, no preço, prazo e forma estipulados na proposta/lances; - Fornecer os itens dentro dos padrões exigidos nesta ata, no edital de licitação e seus anexos;
Previsão de reajuste e revisão de preços:	Não se aplica;

10. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

A gestão e fiscalização seguirá o modelo pré-definido nos Decretos Municipais nº. 002 e 003/2024 e Lei Federal nº. 14.133/2021. Será de competência do fiscal, receber e fiscalizar o objeto garantindo sua devida execução, bem como, será de responsabilidade do gestor, acionar os meios pertinentes, quando necessário, para garantir o recebimento de seus créditos, devendo comunicar a Autoridade Competente quando convir.

Gestor da Contratação:	Fernanda Viana Alves/ Arquiteta;
Fiscal da Contratação:	Douglas Fernandes Córdova/ Engenheiro Agrimensor;
Suplente do fiscal:	Nestor Back/ Engenheiro Civil;

11. FORMA JULGAMENTO E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO	
Modalidade de Licitação:	Registro de preço;
Tipo de objeto:	Comum;
Empreitada:	Não se aplica;
Critério de julgamento:	Menor preço;
Forma de julgamento:	Menor preço por item;
Modo de disputa:	Não se aplica.
Intervalo de lances:	Um por cento (2%) PARA MENOR PREÇO POR ITEM;

Balneário Rincão/SC, 05/02/2024.

Rafaela Mendes Fernandes
Compras ADM

	AUTORIZAÇÃO DE LICITAÇÃO	DFD Nº. 32/2024
---	---------------------------------	------------------------

DADOS DA CONTRATAÇÃO				
Objeto:	Registro de Preços para futuras aquisições e instalações de forma parcelada, de placas de sinalização para uso nas ruas, avenidas e demais logradouros públicos do Município de Balneário Rincão - SC.			
Valor:	R\$ 2.250.960,51 (Dois milhões, duzentos e cinquenta mil, novecentos e sessenta reais e cinquenta e um centavos).	x	Máximo	Referência
Dotação:				
Fundamentação Legal:	De acordo com as disposições da lei 14.133/2021.			
Prazo de Entrega:	Até 12 (doze) horas a partir do recebimento da AF.			
Vigência:	12 (doze) meses.			
Gestor da Contratação:	Fernanda Viana Alves/ Arquiteta			
Fiscal da Contratação:	Douglas Fernandes Córdova/ Eng. Agrimensor			
Suplente do fiscal:	Nestor Back/ Eng. Civil			

DESPACHO FINAL:
De acordo com as justificativas e fundamentações apresentadas e, levando-se em consideração o parecer jurídico, RATIFICO os termos constantes neste documento e AUTORIZO a realização da despesa desta contratação direta em conformidade com os Decretos Municipais nº. 002 e 003/2024 e Lei Federal nº. 14.133/2021. Data da Autorização: 14/02/2024. Jairo Celoy Custódio Prefeito Municipal

PROCESSO LICITATÓRIO			
Modalidade:	PREGÃO ELETRÔNICO	Nº.	_____/PMBR/2024
REGISTRO DE PREÇOS		Data:	_____/_____/____
Abertura:	_____/_____/____	Horário	_____:____ h