

	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).

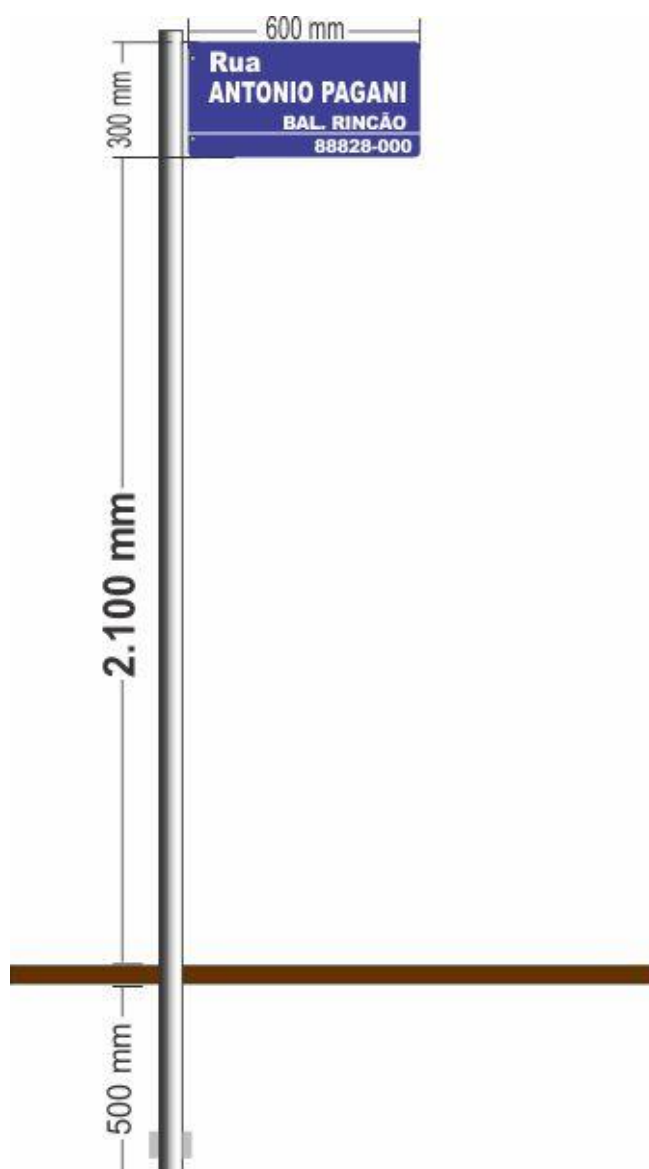
MODELOS DAS PLACAS:

ITEM 01AO 02



ITEM

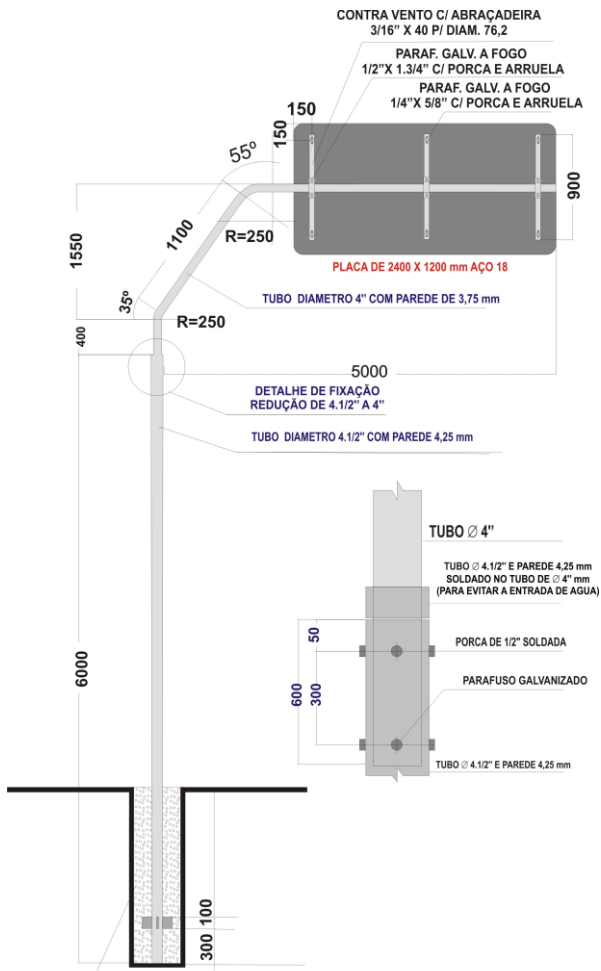
ITEM 03 E 04 :



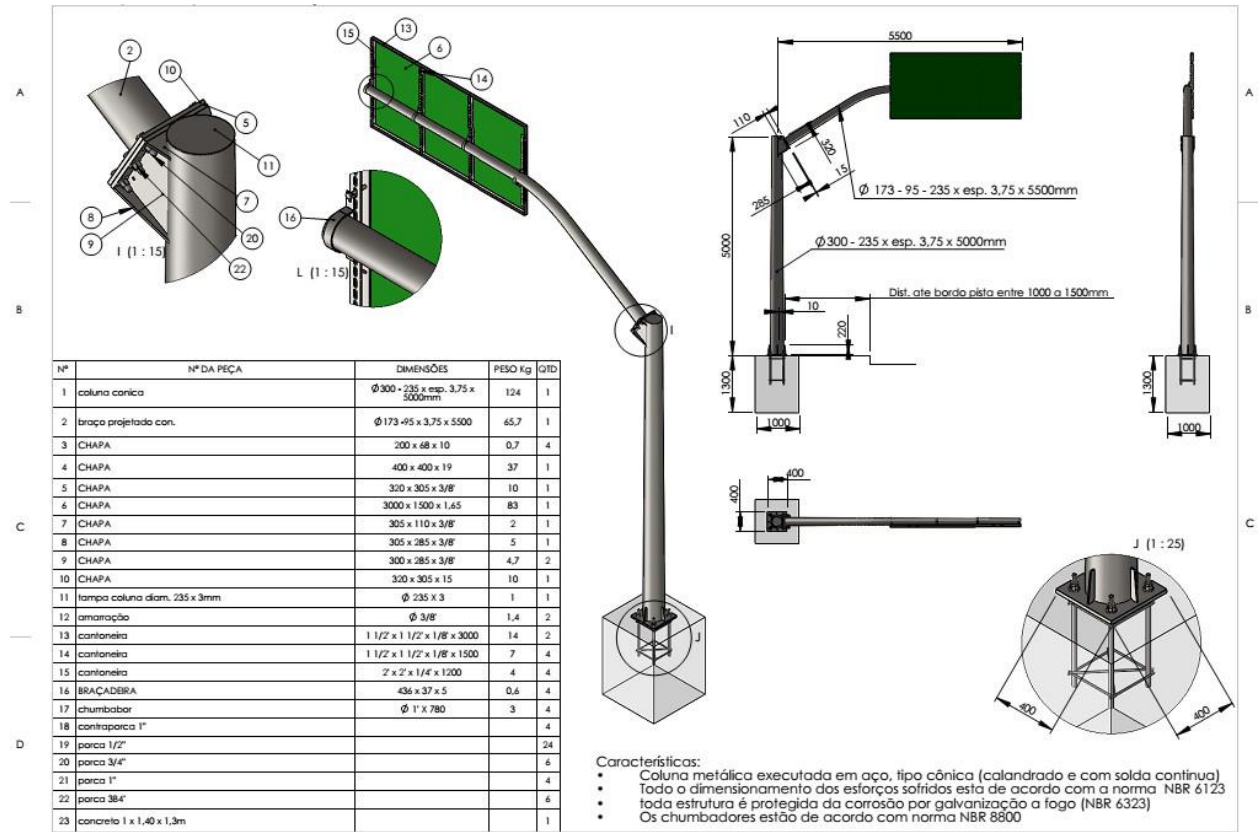
ITEM 05 :



BANDEIRA SIMPLES TUBULAR



PÓRTICO DE VIGA VAZADA TIPO A



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