

## Orçamento para processo de Licitação

LOTE 1										
Sinalização <b>Horizontal (acrílica)</b> - Fornecimento e colocação - <b>Serviços</b>										
Item	Descrição	Unid.	Quant.	SINASC	HD SINALIZACOES	SINARIO	SINALEX	SSAT	Preço Unit R\$	R\$ Total
1.1	Sinalização horizontal com tinta acrílica à base de solvente, padrão ABNT NBR 11862, pelo processo de aspersão pneumática nas cores <b>branco e/ou amarelo</b> , para <b>faixas, setas, símbolos, letras e algarismos</b> - aplicação manual e/ou mecânica. Espessura 0,6mm	m²	20.000,00	R\$ 46,40	R\$ 32,00	R\$ 29,20	R\$ 41,00	R\$ 42,50	R\$ 38,22	R\$ 764.400,00
1.2	Serviço de pintura para símbolos - com fornecimento de material tinta base acrílica - espessura de 0,6mm para ciclo faixa com <b>tinta azul</b>	m²	50,00	R\$ 51,00	R\$ 34,00	R\$ 33,40	R\$ 42,80	R\$ 44,50	R\$ 41,14	R\$ 2.057,00
1.3	Serviço de pintura para faixa - com fornecimento de material tinta base acrílica - espessura de 0,6mm para ciclo faixa com <b>tinta vermelha</b>	m²	1.000,00	R\$ 51,00	R\$ 36,00	R\$ 30,70	R\$ 35,10	R\$ 44,50	R\$ 39,46	R\$ 39.460,00
1.4	Serviços de cobertura de sinalização horizontal existente com <b>tinta preta</b> , espessura de 0,6mm	m²	500,00	R\$ 46,40	R\$ 34,00	R\$ 30,10	R\$ 39,00	R\$ 43,50	R\$ 38,60	R\$ 19.300,00
1.5	Serviços de remoção de sinalização horizontal existente, por <b>fresagem</b>	m²	500,00	R\$ 98,00	R\$ 180,00	R\$ 96,80	R\$ 99,80	R\$ 140,00	R\$ 122,92	R\$ 61.460,00
1.6	Implantação de <b>tachas II</b> , brancas/amarelas <b>monodirecionais</b> , com refletivo branco/amarela monodirecional, em horários diurnos e noturnos, com fornecimento de material e equipamentos necessários para a realização do serviço.	und	200,00	R\$ 29,40		R\$ 30,35	R\$ 20,85	R\$ 32,00	R\$ 28,15	R\$ 5.630,00
1.7	Implantação de <b>tachas tipo II</b> , amarelas <b>bidirecionais</b> , com refletivo amarelo/branco bidirecional, em horários diurnos e noturnos, com fornecimento de material e equipamentos necessários para a realização do serviço.	und	200,00	R\$ 31,00	R\$ 26,00	R\$ 33,15	R\$ 22,00	R\$ 34,00	R\$ 29,23	R\$ 5.846,00
1.8	Implantação <b>tachões brancos/amarelos monodirecionais</b> , com refletivo branco monodirecional, em horários diurnos e noturnos, com fornecimento de material e equipamentos necessários para a realização do serviço.	und	200,00	R\$ 46,00	R\$ 49,00	R\$ 53,00	R\$ 43,65	R\$ 48,50	R\$ 48,03	R\$ 9.606,00
1.9	Implantação <b>tachões brancos/amarelos bidirecionais</b> , com refletivo amarelo bidirecional, em horários diurnos e noturnos, com fornecimento de material e equipamentos necessários para a realização do serviço	und	1.000,00	R\$ 47,60	R\$ 52,00	R\$ 56,10	R\$ 45,82	R\$ 50,50	R\$ 50,40	R\$ 50.404,00
Valor total										R\$ 958.163,00

LOTE 2										
Sinalização <b>horizontal (Outros)</b> - Fornecimento e Instalação- <b>Serviços</b>										
Item	Descrição	Unid.	Quant.	SINASC	HD SINALIZACOES	SINARIO	Sinalex	SSAT	Preço Unit R\$	R\$ Total
2.1	Sinalização horizontal com material termoplástico, aplicado pelo processo de <b>aspersão</b> padrão NBR 6831 e NBR 13159 da ABNT, nas cores branco e amarelo, na espessura de 1,5mm para faixas	m²	300,00	R\$ 64,50	R\$ 130,00	R\$ 53,70	R\$ 71,68	R\$ 84,00	80,78	R\$ 24.232,80
2.2	Sinalização horizontal com material termoplástico, aplicado pelo processo de <b>extrusão</b> padrão NBR 6831 e NBR 13132 da ABNT, nas cores branco e amarelo, na espessura de 3,00mm para setas, símbolos, letras e algarismos	m²	300,00	R\$ 119,40	R\$ 165,00	R\$ 107,30	R\$ 120,52	R\$ 156,20	133,68	R\$ 40.105,20
2.3	Aplicação manual de <b>termoplástico pré-formado</b> , autocolante, refletivo e termosensível, com e=2,00mm, conforme ABNT-NBR 16039/2012 (faixas de pedestres, setas, símbolos, pictogramas e dizeres) aplicação manual	m²	300,00	R\$ 165,00	R\$ 185,00	R\$ 214,50	R\$ 87,45	R\$ 214,50	173,29	R\$ 51.987,00
2.4	Serviços de cobertura de sinalização horizontal existente com <b>tinta preta</b> , espessura de 0,6mm	m²	500,00	R\$ 46,40	R\$ 34,00	R\$ 30,10	R\$ 39,00	R\$ 43,50	38,60	R\$ 19.300,00

2.5	Serviços de remoção de sinalização horizontal existente, por <b>fresagem</b>	m²	500,00	R\$ 98,00	R\$ 180,00	R\$ 96,80	R\$ 99,80	R\$ 140,00	122,92	R\$ 61.460,00
									Valor total	R\$ 197.085,00

LOTE 3										
Sinalização Vertical- Fornecimento e Instalação- Serviços										
Item	Descrição	Unid.	Quant.	SINASC	HD SINALIZACOES	SINARIO	Sinalex	SSAT	Preço Unit R\$	R\$ Total
3.1	Fornecimento e instalação de Placa de sinalização ( <b>Regulamentação</b> ) tamanho diversos, em aço #18, galvanizado a fogo, totalmente revestida com película refletiva tipo I da NBR-14.644, cfe especificação. Garantia mínima 7 anos	m²	25,00	554,00	550,00	455,00	597,00	650,00	R\$ 561,20	R\$ 14.030,00
3.2	Fornecimento e instalação de Placa de sinalização ( <b>Advertência</b> ) tamanho diversos, em aço #18, galvanizado a fogo, totalmente revestida com película refletiva tipo I da NBR-14.644, cfe especificação. Garantia mínima 7 anos	m²	25,00	554,00	550,00	455,00	597,00	650,00	R\$ 561,20	R\$ 14.030,00
3.3	Fornecimento e instalação de Placa de sinalização ( <b>Indicativas</b> ) tamanho diversos, em aço #18, galvanizado a fogo, totalmente revestida com película refletiva tipo I da NBR-14.644, cfe especificação. Garantia mínima 7 anos	m²	100,00	554,00	550,00	455,00	598,00	650,00	R\$ 561,40	R\$ 56.140,00
3.4	Fornecimento e instalação de Placa de sinalização tamanho diversos, em aço #18, galvanizado a fogo, totalmente revestida com película <b>refletiva Tipo III (AIP)</b> ou superior, de forma atender a ABNT- NBR 14891/2021 Garantia mínima 7 anos. (Exemplo: Placa R-1 "PARE" e outras).	m²	25,00	645,00	720,00	600,00	620,00	740,00	R\$ 665,00	R\$ 16.625,00
3.5	Fornecimento e instalação de <b>suportes de aço de 2" x 3,50m</b> , com espessura 2,65mm, galvanizado a fogo, com acessórios para fixação de Placas de sinalização, cfe especificação. Com aletas anti-giro na parte inferior do tubo e com tampa na parte superior, para evitar o acúmulo de água. Garantia mínima 7 anos.	und	350,00	415,00	475,00	591,00	316,00	530,80	R\$ 465,56	R\$ 162.946,00
									Valor total	R\$ 263.771,00

LOTE 4										
Placas topomínicas (Nome de rua)- Fornecimento e Instalação- Serviços										
Item	Descrição	Unid.	Quant.	SINASC	HD SINALIZACOES	SINARIO	Sinalex	SSAT	Preço Unit R\$	R\$ Total
4.1	Fornecimento e instalação de placas <b>topomínicas</b> (ex.: nome de rua), contendo duas placas 0,20 x 0,50m (DUPLA FACE), em chapa de aço galvanizado a fogo nº18, com espessura nominal de 1,25mm, segundo NBR 11.904, revestidas com impressão digital com película refletiva, tipo I, com letras prismáticas, as letras, símbolos, tarjas e demais diretrizes em impressão digital, com aplicação de filme protetor overlay, conforme norma ABNT NBR 14.644, para permitir que as mesmas ofereçam visibilidade diurna e noturna em ambos os lados, <b>fixadas em suporte de aço</b> galvanizado a fogo de 2" x 3,50m com espessura de 2,65mm, com duas abraçadeiras para fixar a placa confeccionada em barra chata 1/8 x 1", galvanizado a fogo por imersão a quente.	Unid.	80,00	1.090,00	680,00	1.200,00	497,00	1.308,00	R\$ 955,00	R\$ 76.400,00
									Valor total	R\$ 76.400,00

LOTE 5										
Defensa metálica- Fornecimento e Instalação- Serviços										
Item	Descrição	Unid.	Quant.	SINASC	HD SINALIZACOES	SINARIO	Sinalex	SSAT	Preço Unit R\$	R\$ Total
5.1	Fornecimento e instalação de defensas metálicas simples ( <b>25 laminas de 4 metros</b> ) com todos os suportes, parafusos, plaquetas e demais acessórios para sua fixação galvanizado a fogo, com acessórios para fixação, cfe especificado	m	200,00	645,00	780,00	467,50	488,00	870,75	R\$ 650,25	R\$ 130.050,00
									Valor total	R\$ 130.050,00

LOTE 6										
Sinalização Horizontal - Somente Fornecimento - Sem instalação										
6										

Item	Descrição	Unid.	Quant.	SINASC	HD SINALIZACOES	SINARIO	Sinalex	SSAT	Preço Unit R\$	R\$ Total
6.1	Fornecimento de Tinta acrílica a base de solvente. Padrão ABNT NBR 11.862, na <b>cor Branca</b> , acondicionado em baldes com 18 litros, acompanhada de Laudo, lacrada e selada.	und	20,00	465,00	550,00		R\$ 410,00	R\$ 520,00	R\$ 486,25	R\$ 9.725,00
6.2	Fornecimento de Tinta acrílica a base de solvente. Padrão ABNT NBR 11.862, na <b>cor Amarela</b> , acondicionado em baldes com 18 litros, acompanhada de Laudo, lacrada e selada.	und	20,00	480,00	560,00		R\$ 415,00	R\$ 540,00	R\$ 498,75	R\$ 9.975,00
6.3	Fornecimento de Tinta acrílica a base de solvente, padrão ABNT NBR 11.862, na <b>cor Azul</b> , acondicionado em baldes com 18 litros, acompanhada de Laudo, lacrada e selada.	und	5,00	480,00	570,00		R\$ 450,00	R\$ 562,00	R\$ 515,50	R\$ 2.577,50
6.4	Fornecimento de Tinta acrílica a base de solvente, padrão ABNT NBR 11.862, na <b>cor Vermelha</b> , acondicionado em baldes com 18 litros, acompanhada de Laudo, lacrada e selada.	und	5,00	509,00	580,00		R\$ 490,00	R\$ 562,00	R\$ 535,25	R\$ 2.676,25
6.5	Fornecimento de Tinta acrílica a base de solvente, padrão ABNT NBR 11.862, na <b>cor Preta</b> , acondicionado em baldes com 18 litros, acompanhada de Laudo, lacrada e selada.	und	5,00	465,00	520,00		R\$ 450,00	R\$ 558,00	R\$ 498,25	R\$ 2.491,25
6.6	Dilúente para tinta de demarcação viária, acondicionado em balde com 18 litros	und	10,00	314,00	490,00		R\$ 250,00	R\$ 420,00	R\$ 368,50	R\$ 3.685,00
6.7	Microesfera de vidro (II-A), saco com 25 KG (NORMA NBR 16184:2013)	und	10,00	289,00	470,00		R\$ 330,00	R\$ 322,00	R\$ 352,75	R\$ 3.527,50
6.8	Microesfera de vidro (I-B), saco com 25 KG (NORMA NBR 16184:2013)	und	10,00	280,00	480,00		R\$ 330,00	R\$ 322,00	R\$ 353,00	R\$ 3.530,00
Valor total										R\$ 38.187,50

LOTE 7										
7 Sinalização Vertical- <b>Somente Fornecimento</b> - Sem instalação										
Item	Descrição	Unid.	Quant.	SINASC	HD SINALIZACOES	SINARIO	Sinalex	SSAT	Preço Unit R\$	R\$ Total
7.1	Fornecimento de Placa de sinalização ( <b>Regulamentação</b> ) tamanho diversos, em aço #18, galvanizado a fogo, totalmente revestida com película refletiva tipo I da NBR-14.644, cfe especificação. Garantia mínima 7 anos	m²	25,00	442,00	550,00	420,00	430,00	580,00	R\$ 484,40	R\$ 12.110,00
7.2	Fornecimento de Placa de sinalização ( <b>Advertência</b> ) tamanho diversos, em aço #18, galvanizado a fogo, totalmente revestida com película refletiva tipo I da NBR-14.644, cfe especificação. Garantia mínima 7 anos	m²	25,00	442,00	550,00	420,00	430,00	580,00	R\$ 484,40	R\$ 12.110,00
7.3	Fornecimento de Placa de sinalização ( <b>Indicativas</b> ) tamanho diversos, em aço #18, galvanizado a fogo, totalmente revestida com película refletiva tipo I da NBR-14.644, cfe especificação. Garantia mínima 7 anos	m²	100,00	442,00	550,00	420,00	430,00	580,00	R\$ 484,40	R\$ 48.440,00
7.4	Fornecimento de Placa de sinalização tamanho diversos, em aço #18, galvanizado a fogo, totalmente revestida com película <b>refletiva Tipo III (AIP)</b> ou superior, de forma atender a ABNT-NBR 14891/2021 Garantia mínima 7 anos. (Exemplo: Placa R-1 "PARE" e outras).	m²	25,00	590,00	720,00	560,00	460,00	690,00	R\$ 604,00	R\$ 15.100,00
7.5	Fornecimento de <b>suportes de aço de 2" x 3,50m, espessura 2,65mm</b> , galvanizado a fogo, com acessórios para fixação de Placas de sinalização, cfe especificação. Com aletas anti-giro na parte inferior do tubo e com tampa na parte superior, para evitar o acúmulo de água. Garantia mínima 7 anos.	und	350,00	415,00	280,00	436,00	630,00	480,80	R\$ 448,36	R\$ 156.926,00
Valor total										R\$ 244.686,00

LOTE 8										
8 Placas topomônicas (Nome de rua)- <b>Somente Fornecimento</b> - Sem instalação										
Item	Descrição	Unid.	Quant.	SINASC	HD SINALIZACOES	SINARIO	Sinalex	SSAT	Preço Unit R\$	R\$ Total

8.1	Fornecimento de placas <b>topomônicas</b> (ex.: nome de rua), contendo duas placas 0,20 x 0,50m (DUPLA FACE), em chapa de aço galvanizado a fogo nº18, com espessura nominal de 1,25mm, segundo NBR 11.904, revestidas com impressão digital com película refletiva, tipo I, com letras prismáticas, as letras, símbolos, tarjas e demais diretrizes em impressão digital, com aplicação de filme protetor overlay, conforme norma ABNT NBR 14.644, para permitir que as mesmas ofereçam visibilidade diurna e noturna em ambos os lados	Unid.	80,00	230,00	220,00	396,00	430,00	238,00	R\$ 302,80	R\$ 24.224,00
8.2	Fornecimento de suportes de aço de 2" x 3,50m, espessura 2,65mm, galvanizado a fogo, com acessórios para fixação de Placas de sinalização, cfe especificação. Com aletas anti-giro na parte inferior do tubo e com tampa na parte superior, para evitar o acúmulo de água. Garantia mínima 7 anos.	Unid.	80,00	415,00	280,00	485,00	630,00	480,80	R\$ 458,16	R\$ 36.652,80
									Valor total	R\$ 60.876,80
									<b>Valor total</b>	<b>R\$ 1.969.219,30</b>