



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO
Secretaria de Administração

ANEXO II – TERMO DE REFERÊNCIA
PROCESSO Nº. 037/2016 - PREGÃO ELETRÔNICO EDITAL Nº. 043/2016.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO	PREÇO MÉDIO TOTAL
01	Ponte estreita refletiva L- 50 cm A-22 Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	06 unid.	R\$ 61,63	R\$ 369,80
02	Placas R-19 30 km/h refletiva D= 50 cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	12 unid.	R\$ 61,63	R\$ 739,60
03	Placa Parada de ônibus refletiva 40x60cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	06 unid.	R\$ 60,77	R\$ 364,60
04	Placa A-32b Passagem sinalizada de Pedestre refletiva L= 50 cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 61,63	R\$ 246,53



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO
Secretaria de Administração

05	Placa PARE R-1 refletiva L-50 cm confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	10 unid.	R\$ 79,97	R\$ 799,67
06	Placas R-6b estacionamento regulamentado refletiva D – 50 cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	06 unid.	R\$ 61,63	R\$ 369,80
07	Placa Desvio Obrigatório 55 cm x 55 cm C/ Flecha Indicativa à esquerda Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 71,30	R\$ 285,20
08	Placa Siga Em Frente R-6 L-21 cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 61,63	R\$ 246,53
09	Placa Animais A-35 55 cm x 55 cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 71,30	R\$ 285,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO
Secretaria de Administração

10	Placa de Estacionamento Exclusiva para Deficientes Físicos 0,40 x 0,60 Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 60,77	R\$ 243,07
11	R – Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa. 25 d Siga em frente ou à direita	02 unid.	R\$ 61,63	R\$ 123,27
12	Placa de Estacionamento Exclusivo Ambulância 0,40 x 0,60 Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	02 unid.	R\$ 60,77	R\$ 121,53
13	Placa Proibido estacionamento de Caminhões 0,40 x 0,60 Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 60,77	R\$ 243,07
14	Rolo de Fita Demarcatória na cor amarela e preta. Rolo de 40m de comprimento e 50mm largura.	06 unid.	R\$ 46,00	R\$ 276,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO
Secretaria de Administração

15	Placa de Indicação Cerro do Roque 0,60 x 0,40cm onfeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	01 unid.	R\$ 60,77	R\$ 60,77
16	Placa de Carga e descarga 0,40 x 0,60 Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	02 unid.	R\$ 60,77	R\$ 121,53
17	Cones especificação conforme as normas da ABNT 15.0710 cone abnt é fornecido na cor laranja e resistente a intempéries, possui altura de 75 cm e peso mínimo de 3 KG. A base do cone abnt é composta por oito sapatas distribuídas uniformemente melhorando sua fixação ao solo e permitindo a passagem de água sob o cone, evitando deslocamentos involuntários. O cone abnt possui dois rebaixos que servem para evitar o desgaste provocado pelo atrito em tempo de empilhamento, e onde são colocados os anéis refletivos. Os anéis são retro refletivos, microprismáticos à base de PVC com forro plástico com refletividade mínima de 300 candelas/lux/m2, tendo cada anel 10 CM de altura.	04 unid.	R\$ 101,33	R\$ 405,33
18	Desvio Obrigatório 55 cm x 55 cm C/ Flecha Indicativa a direita Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente	04 unid.	R\$ 71,30	R\$ 285,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO
Secretaria de Administração

	refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.			
19	R-6a Proibido Estacionar D-50cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 61,63	R\$ 246,53
20	R-6c Proibido Parar e Estacionar D-50cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 61,63	R\$ 246,53
21	R-14 Peso Bruto Total Permitido 20 T. Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 61,63	R\$ 246,53
22	R-24a Sentido de Circulação da Via/Pista Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 61,63	R\$ 246,53
23	A-2a Curva à esquerda Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto	02 unid.	R\$ 61,63	R\$ 123,27



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO
Secretaria de Administração

	fosco no verso da chapa.			
24	A-2b Curva à direita Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	02 unid.	R\$ 61,63	R\$ 123,27
25	A-3b Curva acentuada em “S” à Esquerda Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	02 unid.	R\$ 61,63	R\$ 123,27
26	A-4b Curva acentuada em “S” à direita 50 cm confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	02 unid.	R\$ 61,63	R\$ 123,27
27	A-34 Crianças -50 cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	02 unid.	R\$ 61,63	R\$ 123,27
28	Estacionamento Exclusivo Idoso- Obrigatório uso do Cartão- 02 vagas- Conforme Sinalização Vertical de Regulamentação 0,40 x 0,60. Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e	02 unid.	R\$ 60,77	R\$ 121,53



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO
Secretaria de Administração

	pintura em preto fosco no verso da chapa.			
29	Estacionamento Exclusivo Deficiente Físico- Obrigatório o uso de cartão- Duas vagas- 0,40 x0,60 Conforme Sinalização Vertical de Regulamentação. Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	02 unid.	R\$ 60,77	R\$ 121,53
30	A Placa de Hidrante "H" atende as normas da ABNT 13.434-2 e as orientações do Corpo de Bombeiros (instrução técnica N°20/2004). Produzida em material fotoluminescente, no formato quadrado 0,40 x0,60, inclui a legenda "Hidrante", além da letra "H" que é o símbolo padrão para indicação do equipamento de hidrante. Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	02 unid.	R\$ 66,63	R\$ 133,27
31	R – 25 d Siga em frente ou à esquerda – 50 cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	02 unid.	R\$ 61,63	R\$ 123,27
32	R-4 a Proibido virar à esquerda – 50 cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação	04 unid.	R\$ 61,63	R\$ 246,53



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO
Secretaria de Administração

	de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.			
33	R- 4 b Proibido virar a Direita 50 cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 61,63	R\$ 246,53
34	R – 37 Proibido Trânsito de motocicleta etc. 50 cm Confeccionada em chapa de aço 18 modelo totalmente refletiva, com aplicação de adesivo em película refletiva de grau técnico, além de preparação anticorrosiva e pintura em preto fosco no verso da chapa.	04 unid.	R\$ 61,63	R\$ 246,53
35	Tinta demarcatória a base de resina acrílica, constituídas basicamente de solventes, resinas, pigmentos e aditivos NBR ABNT 11862, cor branca balde 18 Litros tonalidade N9, 5, refletiva de boa qualidade ,deve ser fornecida em embalagem metálica cilíndrica, com tampa removível e trazer no corpo da embalagem, bem legível, as seguintes informações. Nome do fabricante, nome do produto, cor tinta, especificações a que satisfaz número do lote de fabricação, data de fabricação, prazo de validade, quantidade contida no recipiente, em litros.	15 unid.	R\$ 225,08	R\$ 3.376,25
36	Tinta demarcatória a base de resina acrílica, constituídas basicamente de solventes, resinas, pigmentos e aditivos	03 unid.	R\$ 251,67	R\$ 755,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO
Secretaria de Administração

	NBR ABNT 11862, cor preta balde 18 Litros tonalidade N0,5, refletiva de boa qualidade ,deve ser fornecida em embalagem metálica cilíndrica, com tampa removível e trazer no corpo da embalagem, bem legível, as seguintes informações. Nome do fabricante, nome do produto, cor tinta, especificações a que satisfaz número do lote de fabricação, data de fabricação, prazo de validade, quantidade contida no recipiente, em litros.			
37	Tinta demarcatória a base de resina acrílica, constituídas basicamente de solventes, resinas, pigmentos e aditivos NBR ABNT 11862, cor vermelha balde 18 Litros tonalidade 7,5R4/14, refletiva de boa qualidade, deve ser fornecida em embalagem metálica cilíndrica, com tampa removível e trazer no corpo da embalagem, bem legível, as seguintes informações. Nome do fabricante, nome do produto, cor tinta, especificações a que satisfaz número do lote de fabricação, data de fabricação, prazo de validade, quantidade contida no recipiente, em litros.	03 unid.	R\$ 251,67	R\$ 755,00
38	Tinta demarcatória a base de resina acrílica, constituídas basicamente de solventes, resinas, pigmentos e aditivos NBR ABNT 11862, cor amarela balde 18 Litros tonalidade 10YR7, 5/14 refletiva de boa qualidade, deve ser fornecida em embalagem metálica cilíndrica, com tampa removível e trazer no corpo da embalagem, bem legível, as seguintes informações.	20 unid.	R\$ 228,25	R\$ 4.565,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINAS DO LEÃO
Secretaria de Administração

	Nome do fabricante, nome do produto, cor tinta, especificações a que satisfaz número do lote de fabricação, data de fabricação, prazo de validade, quantidade contida no recipiente, em litros.			
39	Micro esfera de vidro características constituídas de partículas esféricas, de vidro de alta qualidade do tipo soda-cal e devem obedecer à especificação	06 pacotes	R\$ 163,00	R\$ 978,00
40	Tinta demarcatória a base de resina acrílica, constituídas basicamente de solventes, resinas, pigmentos e aditivos NBR ABNT 11862, cor Azul balde 18 Litros tonalidade 10YR7, 5/14 refletiva de boa qualidade, deve ser fornecida em embalagem metálica cilíndrica, com tampa removível e trazer no corpo da embalagem, bem legível, as seguintes informações. Nome do fabricante, nome do produto, cor tinta, especificações a que satisfaz número do lote de fabricação, data de fabricação, prazo de validade, quantidade contida no recipiente, em litros.	01 unid.	R\$ 251,67	R\$ 251,67
41	Solvente para tinta demarcatória 18 Litros	20 unid.	R\$ 162,50	R\$ 3.250,00
TOTAL DOS ITENS			R\$ 22.359,28	

EDILBERTO LAONI DA SILVA MACHADO

Secretário Municipal Administração

Este anexo se encontra examinado e aprovado por esta Assessoria Jurídica.

Em ____-____-____.

Assessor (a) Jurídico (a)