

**Licitação: 000013/19 PREGÃO PRESENCIAL**

Item	Código	Descrição do Produto/Serviço	Unidade	Quantidade
00000001 - PLACAS PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL.				
10	439.001.090	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, RESOLUÇÃO 160 CHAPA DE CARBONO 1010-1020 Placa conforme padrão CONTRAN Resolução 160, chapa de aço carbono 1010-1020 fina frio de (1,25mm) bitola 18, com tratamento anticorrosivo, desengraxante, fosfatizante e decapante frente e verso, com pintura eletrostática a pó, tinta poliéster, verso na cor preta e frente nas cores de acordo com o código de trânsito vigente e secagem em estufa 220°C, aplicação de película refletiva grau técnica prismática GTP, conforme padrões do DENATRAN; aderência da película de tinta (NSI/ASTM D3359); aderência GTP (DIN 52151), furos padrão para fixação através de abraçadeiras ou direto em poste.	M²	150
00000002 - ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS.				
1	427.001.432	ABRACADEIRA 2½" X 2,65 X 420MM GALVANIZADA À FOGO ABRACADEIRA 2½" X 2,65 X 420MM GALVANIZADA À FOGO, POSSUINDO 400GR/M² DE ZINCO NA SUPERFÍCIE, ATENDENDO A NORMA ABNT NBR 7397, NBR 7398, NBR 7399 E NBR 7400.	UND	150
4	427.001.434	FEIXE TIPO SELO LISO RETO DE 3/4" FEIXE TIPO SELO LISO RETO DE 3/4"	UND	300
5	427.001.435	FITA EM AÇO INOX 0,5MM X 19MM X 25MM FITA EM AÇO INOX 0,5MM X 19MM X 25M.	ROLO	12
7	427.001.436	MASTRO EM AÇO CARBONO, MEDINDO 15 METROS mastros em aço carbono, medindo 15 metros, pintando com pintura eletrostática a pó (acompanha roldanas e cabo de aço).	UND	1
8	427.001.437	MASTRO EM AÇO CARBONO, MEDINDO 20 METROS Mastro em aço carbono, medindo 20 metros, pintando com pintura eletrostática a pó (acompanha roldanas e cabo de aço).	UND	1
9	427.001.438	P-58 COLUNA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO P-58 COLUNA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. Ø 101,6mm; Espessura: 4,25mm; Comprimento: 5,25mts com aletas anti-giro e dispositivo para encaixe de chaveta. Braço Projetado em tubo de aço galvanizado Ø 76,2mm; Espessura: 3,75mm; Comprimento: 3,15mts, utilizado em placas com área máxima 2m²	UND	20
11	427.001.431	POSTE TIPO PP 2½" X 3,35MMX3000MM DE AÇO CARBONO SAE 1010-1020 Poste tipo PP Ø 2½" x 3,35mmx3000mm, confeccionado em aço carbono SAE 1010-1020, laminado a quente de acordo com a NBR 5580 de seção cilíndrica, com costura em peça única e galvanizada na parte interna e externa, não devendo existir falha na zincagem possuindo 400gamas/m² de zinco na superfície, atendendo a norma NBR 6152 (tração), NBR 6153 (dobramento), NBR 7397, NBR 7398, NBR 7399 e NBR 7400 (galvanização). a coluna deverá apresentar achatamento de 20cm na extremidade inferior evitando o movimento de rotação e com a tampa em alumínio na parte superior para vedação.	UND	150
12	427.001.433	SUPORTE TIPO Y ZINCADO SUPORTE TIPO Y ZINCADO BRAQUETE	UND	300
00000003 - INSTALAÇÃO DE 150 POSTES PP, COM FORNEIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA.				
2	421.017.002	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO /M³	M3	3
3	421.017.001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	3
6	421.017.003	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU EIM3	M3	3