



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 041/2026 - SERVIÇOS SINALIZAÇÃO VIÁRIA

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

Item	Material	UN	QUANT	MÉDIA- PREÇO UNITÁRIO	MÉDIA- PREÇO TOTAL
01 - SINALIZAÇÃO VERTICAL				1- SINALIZAÇÃO VERTICAL	
1	Fornecimento e implantação de placa (advertência, regulamentação e serviços auxiliares) em chapa ACM com película Grau Engenharia (Prismática)	M²	600	R\$ 1.158,43	R\$ 695.059,00
2	Fornecimento e implantação de placa (orientação) em chapa de alumínio esp. 1,5 mm, modulada GT com película Grau Engenharia (Prismática)	M²	50	R\$ 1.009,54	R\$ 50.476,75
3	Fornecimento e implantação de braço projetado simples de 3" x 3,15 m (P-57)	UN	25	R\$ 2.969,35	R\$ 74.233,75
4	Fornecimento e implantação de coluna de 4" x 5,25 m para braço projetado (P-57)	UN	15	R\$ 3.023,70	R\$ 45.355,50
5	Fornecimento e implantação de coluna de 4" x 6,00 m para braço projetado (P-57)	UN	10	R\$ 6.666,67	R\$ 66.666,67
6	Fornecimento e implantação de braço projetado de 3" x 2,70 m para poste de energia (P-55)	UN	25	R\$ 2.781,02	R\$ 69.525,56
7	Fornecimento e implantação de coluna simples (PP) 2 1/2" x 3,60 m	UN	200	R\$ 555,03	R\$ 111.006,00
8	Equipe sinalização vertical (implantação, manutenção e limpeza): (1) Motorista encarregado; (3) Ajudantes; (1) Caminhão mecânico operacional com plataforma elevatória; (1) Conjunto de acessórios e ferramentas.	H	4.320	R\$ 432,58	R\$ 1.868.762,88
02 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				2- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
1	Fornecimento e aplicação de tinta, acrílica, processo manual	M²	30.000	R\$ 65,92	R\$ 1.977.500,00
2	Fornecimento e aplicação de tinta, acrílica, processo mecânico	M²	50.000	R\$ 65,24	R\$ 3.262.166,67
3	Fornecimento e aplicação de material term. aspersão, 1,5mm	M²	15.000	R\$ 114,76	R\$ 1.721.400,00
4	Fornecimento e aplicação de material term. extrusão, 3,0mm	M²	8.000	R\$ 160,72	R\$ 1.285.780,00
5	Fornecimento e aplicação de laminado elastoplástico (película preformada), 1,5 mm, diversas cores e logotipos	M²	500	R\$ 220,12	R\$ 110.057,50
6	Fornecimento e aplicação de material bi-componente (plástico a frio)	M²	1.000	R\$ 199,22	R\$ 199.216,00
7	Remoção mecânica de sinalização horizontal	M²	500	R\$ 108,46	R\$ 54.228,75
03 - DISPOSITIVOS AUXILIARES				3- DISPOSITIVOS AUXILIARES	
1	Fornecimento e implantação de defesa metálica semi-maleável	M	300	R\$ 589,24	R\$ 176.771,25
2	Fornecimento e implantação de terminal ancoragem aéreo	UN	4	R\$ 290,47	R\$ 1.161,87
3	Fornecimento e implantação de terminal de ancoragem ponte	UN	4	R\$ 397,65	R\$ 1.590,60
4	Remoção e transporte de defesa metálica semi-maleável (conjunto)	M	80	R\$ 89,98	R\$ 7.198,67
5	Fornecimento e implantação de tachão monodirecional	UN	1.000	R\$ 66,89	R\$ 66.890,00
6	Fornecimento e implantação de tachão bidirecional	UN	500	R\$ 68,71	R\$ 34.352,50
7	Fornecimento e implantação de tacha monodirecional	UN	1.500	R\$ 36,66	R\$ 54.984,00
8	Fornecimento e implantação de tacha bidirecional	UN	2.000	R\$ 39,60	R\$ 79.200,00
9	Remoção de tacha e/ou tachão	UN	500	R\$ 14,43	R\$ 7.215,00
10	Fornecimento e implantação de balizador cilíndrico	UN	100	R\$ 433,60	R\$ 43.360,00
11	Fornecimento e instalação de barreira plástica	UN	30	R\$ 990,00	R\$ 29.700,00
12	Fornecimento e implantação de gradil metálico galvanizado de pedestre	M	200	R\$ 830,54	R\$ 166.108,80
04 - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA				4- SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	
1	Implantação e fornecimento de grupo focal principal 3 x 200 mm com corpo em policarbonato e lâmpadas a led com lentes do tipo fresnel para fixação em braço projetado, com suporte basculante e antenaro shadow	UN	100	R\$ 4.118,73	R\$ 411.873,33
2	Implantação e fornecimento de grupo focal repetidor 3 x 200 mm com corpo em policarbonato e lâmpadas a led com lentes do tipo fresnel com suportes simples de fixação.	UN	100	R\$ 3.350,99	R\$ 335.098,50
3	Implantação e fornecimento de grupo focal pedestre 2 x 200 mm, com corpo em policarbonato e lâmpadas a led com pictograma em vermelho em forma de boneco parado e pictograma em verde na forma de boneco andando, com suportes simples de fixação	UN	72	R\$ 2.554,78	R\$ 183.943,80
4	Implantação e fornecimento de módulo focal à led - vermelho	UN	200	R\$ 773,40	R\$ 154.680,67
5	Implantação e fornecimento de módulo focal à led - amarelo	UN	200	R\$ 773,40	R\$ 154.680,67
6	Implantação e fornecimento de módulo focal à led - verde	UN	200	R\$ 773,40	R\$ 154.680,67
7	Implantação e fornecimento de módulo focal à led com máscara programavel – vermelho	UN	60	R\$ 1.229,18	R\$ 73.750,95

8	Implantação e fornecimento de módulo focal à led com máscara programável – verde	UN	60	R\$ 1.227,60	R\$ 73.656,00
9	Implantação e fornecimento de coluna semafórica 127 mm x 6 m	UN	30	R\$ 5.005,33	R\$ 150.159,80
10	Implantação e fornecimento de coluna semafórica 101mm x 6 m	UN	30	R\$ 3.875,95	R\$ 116.278,43
11	Implantação e fornecimento de coluna extensora 4" x 3 m	UN	10	R\$ 2.336,70	R\$ 23.367,00
12	Implantação e fornecimento de braço projetado semafórico 101 mm x 4,70 m	UN	30	R\$ 3.128,79	R\$ 93.863,78
14	Implantação e fornecimento de controlador de tráfego eletrônico - tipo B	UN	24	R\$ 43.752,59	R\$ 1.050.062,16
15	Implantação e fornecimento de controlador de tráfego eletrônico - tipo D	UN	1	R\$ 50.983,26	R\$ 50.983,26
16	Implantação e fornecimento de nobreak para cruzamentos	UN	6	R\$ 24.696,87	R\$ 148.181,21
21	Cabo pp 2 x 2,5mm² (alimentação)	M	2.500	R\$ 24,98	R\$ 62.456,25
22	Cabo pp 2 x 1,5mm² (botoeira)	M	4.000	R\$ 11,53	R\$ 46.113,33
23	Cabo pp 4 x 1,5mm² (fase semafórica)	M	8.000	R\$ 20,77	R\$ 166.140,00
24	Cabo pp 8 x 1,5mm² (fase semafórica)	M	3.000	R\$ 27,40	R\$ 82.190,00
25	Fio 4mm² (aterramento)+b5	M	500	R\$ 14,79	R\$ 7.395,33
26	Botoeira para pedestre (grande)	UN	50	R\$ 323,83	R\$ 16.191,40
27	Botoeira para pedestre com alarme sonoro	UN	25	R\$ 5.583,37	R\$ 139.584,14
28	Caixa de entrada de energia	UN	15	R\$ 939,62	R\$ 14.094,25
29	Caixa de passagem fofo	UN	15	R\$ 2.855,92	R\$ 42.838,85
30	Conjunto de aterramento (completo)	CJ	15	R\$ 1.629,47	R\$ 24.442,00
31	Braquete com roldana "completo" classe pesada, com acessórios de fixação	UN	50	R\$ 54,58	R\$ 2.729,00
32	Equipe técnica para serviços de manutenção, implantação, remanejamentos e reposicionamentos (equipe técnica e veículos apropriados conforme termo de referência.)	H	4.320	R\$ 597,56	R\$ 2.581.476,48
05– PROJETO EXECUTIVO - SINALIZAÇÃO VIÁRIA				05– PROJETO EXECUTIVO - SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
1	Elaboração de projeto executivo – sinalização vertical e horizontal (novos, existentes e as-built) – Prancha A3	UN	150	R\$ 1.971,14	R\$ 295.670,25
VALOR TOTAL				R\$ 186.014,43	R\$ 18.916.549,21

R\$ 6.360.911,25

MÉDIA GLOBAL	MÉDIA- PREÇO UNITÁRIO	MÉDIA- PREÇO TOTAL
01 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 18.596,32	R\$ 2.981.086,11
02 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 934,43	R\$ 8.610.348,92
03 - DISPOSITIVOS AUXILIARES	R\$ 3.847,76	R\$ 668.532,69
04 - SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	R\$ 160.664,78	R\$ 6.360.911,25
05- PROJETO EXECUTIVO - SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 1.971,14	R\$ 295.670,25
TOTAL	R\$ 186.014,43	R\$ 18.916.549,21