

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 095/2022**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 27.176/2021**

**MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO**

**TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM**

**OBJETO: Aquisição de grupos focais semaforicos, peças de reposição, braços de sustentação para os dispositivos, equipamentos, acessórios e demais materiais necessários ao funcionamento desse subsistema da sinalização viária, estabelecendo características e condições mínimas a serem fornecidas à Secretaria Municipal de Ordem e Mobilidade Urbana, conforme condições, especificações, exigências e estimativas estabelecidas nos autos, bem como nas demais cláusulas do Termo de Referência correlato.**

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

COTA PRINCIPAL						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	Módulo de LED para semáforo cor verde com 200 mm de diâmetro, completo com fonte.		Unid.	50	R\$ 231,25	R\$ 11.562,50
2	Módulo de LED para semáforo cor amarela com 200 mm de diâmetro, completo com fonte.		Unid.	50	R\$ 231,25	R\$ 11.562,50
3	Módulo de LED para semáforo cor vermelha com 200 mm de diâmetro, completo com fonte.		Unid.	50	R\$ 231,25	R\$ 11.562,50
4	Grupo focal de Pedestre completo com pictogramas em LED, formato quadrado com lado mínimo para lentes de 200 mm.		Unid.	200	R\$ 1.126,67	R\$ 225.334,00

5	Grupo focal completo com pictograma em LED “ciclista” tipo “I” SEM anteparo, dotado de uma pestana para cada foco, formato redondo para lentes de 200 mm de diâmetro + suporte para sustentação em poste.		Unid.	20	R\$ 1.899,00	R\$ 37.980,00
6	Grupo focal completo Veicular em LED tipo “I” SEM anteparo, dotado de uma pestana para cada foco, formato redondo para lentes de 200 mm de diâmetro + suporte para sustentação em poste.		Unid.	20	R\$ 1.403,17	R\$ 28.063,40
7	Grupo focal completo Veicular em LED tipo “I” COM anteparo confeccionado em chapa plana de alumínio ou policarbonato na cor preta fosca, dotado de orla interna na cor branca e tarja horizontal na altura do foco amarelo também na cor branca, formato redondo para lentes de 200 mm de diâmetro + suporte para sustentação em poste.		Unid.	10	R\$ 2.240,00	R\$ 22.400,00
8	Grupo focal completo Veicular em LED tipo “T” (duplo vermelho) com lentes de 200 mm de diâmetro SEM anteparo + suporte para sustentação em poste.		Unid.	10	R\$ 3.253,92	R\$ 32.539,20
9	Grupo focal completo Veicular em LED tipo “T” (duplo vermelho) com lentes de 200 mm de diâmetro COM anteparo confeccionado em chapa plana de alumínio ou policarbonato na cor preta fosca, dotado de orla interna na cor branca e tarja horizontal na altura do foco amarelo também na cor branca + suporte para sustentação em poste.		Unid.	30	R\$ 3.490,00	R\$ 104.700,00
10	Semáforo 2 em 1 (foco único com indicações luminosas alternadas, com chave seletora) tipo “SETA-X” em LED (X: vermelho / Seta apontando para baixo: verde), formato quadrado com lado mínimo de 300 mm + suporte para sustentação em poste.		Unid.	10	R\$ 2.292,50	R\$ 22.925,00
11	Anteparo para grupo focal tipo “I” compatível com lentes de 200 mm, confeccionado em chapa plana de alumínio ou policarbonato na cor preta fosca, dotado de orla interna na cor branca, com retângulo mínimo de 50 x 90 cm x 1,5 mm de espessura.		Unid.	30	R\$ 390,00	R\$ 11.700,00
12	Pestana para foco semafórico compatível com lentes de 200 mm, confeccionado em chapa de alumínio ou policarbonato na cor preta fosca, para cobrir ¼ da circunferência do foco.		Unid.	60	R\$ 42,97	R\$ 2.578,20

13	Botoeira para acionamento semafórico do tipo sonora, vibratória, luminosa e tátil, nos termos da Resolução CONTRAN nº 704/17.		Unid.	12	R\$ 2.714,00	R\$ 32.568,00
14	Coluna cilíndrica construída em chapa de aço SAE 1020, galvanizada a fogo e com altura total de 6,00 m Diâmetro de 114,30 mm, espessura da parede 4,25 mm.		Unid.	50	R\$ 3.023,00	R\$ 151.150,00
15	Coluna cilíndrica construída em chapa de aço SAE 1020, galvanizada a fogo e com altura total de 4,00 m Diâmetro de 114,30 mm, espessura da parede 4,25 mm.		Unid.	30	R\$ 2.750,00	R\$ 82.500,00
16	Braço projetado cilíndrico construído em chapa de aço SAE 1010/1020, com projeção do braço de 4,70m, diâmetro de 89 mm e espessura de 3,75 mm + 4 parafusos de fixação por unidade, de aço inoxidável de ½" x 1".		Unid.	50	R\$ 2.465,00	R\$ 123.250,00
					<b>TOTAL COTA PRINCIPAL</b>	<b>R\$ 912.375,30</b>

COTA EXCLUSIVA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
17	Suporte SIMPLES para fixação de um grupo focal, sendo recomendado o uso de duas peças por grupo focal. Medidas 4 ½", para uso em coluna de 114,3 mm, fabricado em alumínio fundido, acompanhado dos respectivos parafusos.		Unid.	100	R\$ 165,18	R\$ 16.518,00
18	Suporte DUPLO para fixação de um grupo focal, sendo recomendado o uso de duas peças por grupo focal. Medidas 4 ½", para uso em coluna de 114,3 mm, fabricado em alumínio fundido, acompanhado dos respectivos parafusos.		Unid.	50	R\$ 250,00	R\$ 12.500,00
19	Suporte basculante para fixação de um grupo focal no braço projetado. Deve permitir a regulação horizontal e vertical do grupo focal para se achar o melhor ângulo de projeção da luminosidade.		Unid.	100	R\$ 160,00	R\$ 16.000,00

	Medidas 4 ½" para uso em coluna de 114,3 mm, fabricado em alumínio fundido, acompanhado dos respectivos parafusos.					
20	Cabo controle (PP) 4 x 1,5 mm, cada via numerada ou diferenciada por cores, para conexão dos controladores ao porta-focos de pedestre, com isolamento IKVA, autossustentável (bobina de 500 m).		Bobina	10	R\$ 4.058,79	R\$ 40.587,90
21	Cabo controle (PP) 7 x 1,5 mm, cada via numerada ou diferenciada por cores, para conexão dos controladores ao porta-focos informação de tempo aos controladores, com isolamento IKVA, autossustentável (bobina de 500 m).		Bobina	8	R\$ 8.421,04	R\$ 67.368,32
22	Cabo controle (PP) 2 x 4 mm, para conexão dos controladores à rede elétrica controlador, com isolamento IKVA, autossustentável (bobina de 500 m).		Bobina	6	R\$ 5.826,17	R\$ 34.957,02
23	Fusível de vidro de 6 AMP x 20 mm (caixa com 100 unid.).		Caixa	15	R\$ 48,77	R\$ 731,55
24	Conector em barra de termoplástico com 12 polos, tam. 25 mm.		Unid.	200	R\$ 36,79	R\$ 7.358,00
25	Fita isolante 19mm x 20 m, isolamento de fios e cabos até 750V, que atenda a norma ABNT NBR NM 60454-3 classe A (caixa com 10 unid.).		Caixa	5	R\$ 68,00	R\$ 340,00
<b>TOTAL COTA EXCLUSIVA</b>					<b>R\$ 196.360,79</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$1.108.736,09</b>	