

PLANILHA DE SERVIÇOS - SINALIZAÇÃO SEMAFORICA						
Município:	MEDIANEIRA - PR					
Projeto:	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA					
Local:	AVENIDA BRASÍLIA COM A AVENIDA RIO GRANDE DO SUL; AVENIDA BRASIL COM A AVENIDA SOLEDADE; RUA RIO DE JANEIRO COM A AVENIDA PEDRO SOCCOL; RUA PARAGUAI COM A AVENIDA RIO GRANDE DO SUL; RUA PARAGUAI COM A RUA SANTA CATARINA; AVENIDA SOLEDADE COM A AVENIDA RIO GRANDE DO SUL; AVENIDA BRASÍLIA COM A RUA ALAGOAS.					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT (a)	PREÇO (R\$)		
				unitário (b)	parcial (c = a . b)	subtotal
8	PAISAGISMO / URBANISMO					429.596,03
311.08.03	SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA					429.596,03
311.08.03.001	Controlador Microprocessado, de 04(quatro) fases ciclovisual, expansível até 08 (oito) fases convencional, veicular e pedestre, com 29 mudanças de plano/ddia, com manutenção de data hora por 15h sem energia elétrica, com entradas para laços detectores e botoeiras, com acionamento automático de alerta em caso de pane ou ausência de energia.	ud	7,00	24.600,11	172.200,77	
311.08.03.013	Porta-foco veicular em policarbonato Tipo I,1x3x200mm, com anteparo 50 x 100cm , suporte de fixação basculante 88,90mm, ferragens e com LEDS de alta intensidade, lentes de Fresnel com proteção UV e alimentação full range.	ud	26,00	2.592,67	67.409,42	
311.08.03.015	Porta-foco pedestres em policarbonato - Tipo I,1x2x200mm, Boneco andando e Boneco Parado , suporte de fixação L, ferragens e com LEDS de alta intensidade, lentes de Fresnel com proteção UV e alimentação full range.	ud	4,00	1.360,84	5.443,36	
311.08.03.020	Coluna (Poste de aço) para semáforo, com 6,00 m de comprimento, diâmetro externo de 114,30 mm e parede com espessura de 6,80 mm. Na base deverão conter duas aletas anti-giro diametralmente opostas de, no mínimo, 70 cm ² (10 cm x 7 cm) e espessura de 6,80 mm, fixadas (soldadas) a 40 cm da base. No topo um sistema de fixação (cubo de aço) com capacidade de fixar de um a quatro braços por meio de parafusos (que deverão vir acompanhando o poste)	ud	27,00	1.516,12	40.935,24	
311.08.03.023	Braço projetado com 4,70 m de projeção, em tubo de aço, diâmetro externo de 88,90 mm e parede de 3,25 mm. O primeiro segmento deverá formar um ângulo de 30° em relação à linha horizontal com comprimento de 3,00 m e o segundo segmento deverá ser paralelo à horizontal com comprimento de 2,10 metros. A fixação do braço ao poste deverá ser feita através de quatro parafusos de 1/2" em um cubo de aço (topo do poste de aço). O acabamento deverá ser galvanizado a fogo, externa e internamente.	ud	26,00	1.011,80	26.306,80	
311.08.03.101	Fornecimento Cabo PP 2x2,5 mm2	m	145,00	9,23	1.338,35	
311.08.03.102	Fornecimento Cabo PP 4x1,5 mm2	m	1.470,00	9,02	13.259,40	
311.08.03.103	Fornecimento Cabo PP 3x1mm2	m	200,00	8,93	1.786,00	
311.08.03.131	Mão de obra para instalação (control./poste/braço/grupo focal/instalações) e Programação de Plano de Tráfego	ud	7,00	14.416,67	100.916,69	
PREÇO GLOBAL						429.596,03