

**MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Objeto: Fornecimento e instalação de equipamentos elétricos/luminotécnicos de destaque para obras de arte na cidade de Hortolândia.				Data Base= agosto/2023	
				BDI = 23,54 %	
Locais: Ponte Estaiada no Corredor Metropolitano e Portais de Entrada da Cidade na Av. São Francisco de Assis e na Av. Thereza Ana Cecon Breda				Data de Elaboração: 24/08/2023	
Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde.	Preços (R\$)	
				Preço Unit. c/ BDI:	Preço Total c/ BDI:
<b>1</b>	<b>PIXEL LED RGB (2 faces externas dos estaios de sustentação da ponte) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
1.1	PIXEL LED RGB 0,8W	M	3.150,00	161,50	508.725,00
1.2	TRILHO DE ALUMÍNIO 60mm x 40mm	M	3.150,00	171,17	539.185,50
1.3	CINTA EM AÇO INOXIDÁVEL 370 MM	UN	5.970,00	10,78	64.356,60
1.4	CINTA EM AÇO INOXIDÁVEL 55 MM	UN	5.970,00	7,61	45.431,70
1.5	FONTE DE ALIMENTAÇÃO LRS-350-12	UN	86,00	507,72	43.663,92
1.6	CONTROLADOR DISTRIBUIDOR DMX 512	UN	18,00	368,35	6.630,30
<b>2</b>	<b>BARRA LED SPI RGB (2 faces externas ao longo da extensão da ponte)</b>				
2.1	BARRA LED 3W/24V	UN	40,00	391,72	15.668,80
2.2	BARRA LED 6W/24V	UN	40,00	451,36	18.054,40
2.3	BARRA LED 12W/24V	UN	1.100,00	529,72	582.692,00
2.4	FONTE DE ALIMENTAÇÃO LRS-350-24	UN	60,00	487,17	29.230,20
2.5	CONTROLADOR DISTRIBUIDOR DMX 512	UN	18,00	3.403,87	61.269,66
<b>3</b>	<b>BARRA LED 3000K (2 faces de cada torre principal superior da ponte, decoração total de 4 faces) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
3.1	BARRA LED 60W/48V	UN	52,00	1.914,50	99.554,00
<b>4</b>	<b>PROJETOR LED RGBW (Instalado na base dos estaios de sustentação da ponte)</b>				
4.1	PROJETOR RGBW 36W	UN	64,00	1.734,77	111.025,28
4.2	FONTE DE ALIMENTAÇÃO LRS-350-48	UN	10,00	1.006,78	10.067,80
4.3	CONTROLADOR DISTRIBUIDOR DMX 512	UN	5,00	363,64	1.818,20
<b>5</b>	<b>BARRA LED 3000K (Pilares inferiores da ponte, decoração total de 2 faces cada pilar)</b>				
5.1	BARRA LED 9W/48V	UN	52,00	399,10	20.753,20
5.2	BARRA LED 18W/48V	UN	28,00	442,67	12.394,76
5.3	BARRA LED 36W/48V	UN	486,00	533,18	259.125,48
5.4	FONTE DE ALIMENTAÇÃO LRS-350-48	UN	86,00	961,12	82.656,32
<b>6</b>	<b>MATERIAIS ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
6.1	CONTROLADOR PRINCIPAL DMX 512	UN	3,00	375,57	1.126,71
6.2	CONECTOR FÊMEA M16J	UN	116,00	24,75	2.871,00
6.3	CONECTOR DE EXTREMIDADE M16J	UN	116,00	22,74	2.637,84
6.4	CONECTOR MACHO M16J	UN	116,00	22,84	2.649,44
6.5	CONECTOR T 5 PINOS M16J-5P	UN	278,00	38,62	10.736,36
6.6	CONECTOR FÊMEA 3 PINOS M16J-3P	UN	35,00	19,59	685,65
6.7	CONECTOR DE EXTREMIDADE M12J	UN	35,00	19,45	680,75
6.8	CONECTOR DE INJEÇÃO DE ENERGIA	UN	180,00	29,94	5.389,20
6.9	CONECTOR MACHO 3 PINOS M12J-3P	UN	35,00	21,81	763,35
6.10	CONECTOR DE FINAL DE CIRCUITO FÊMEA	UN	191,00	18,16	3.468,56
6.11	CONECTOR DE FINAL DE CIRCUITO MACHO	UN	191,00	19,97	3.814,27
6.12	CONECTOR T	UN	191,00	37,54	7.170,14
6.13	CODIFICADOR PORTÁTIL OUGE-4-CK-XM04	UN	4,00	672,72	2.690,88
6.14	CABO ELÉTRICO PP 2*4 MM <sup>2</sup>	M	3.500,00	14,54	50.890,00
6.15	CABO ELÉTRICO PP 2*6 MM <sup>2</sup>	M	7.000,00	17,02	119.140,00
6.16	CABO DE REDE CAT5E - NÃO BLINDADO	M	5.000,00	62,31	311.550,00
6.17	CAIXA HERMÉTICA DYX-2	UN	109,00	474,39	51.708,51
6.18	CAIXA HERMÉTICA KZX-1	UN	28,00	461,37	12.918,36
<b>7</b>	<b>LED RGB PORTICOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
7.1	RELE FOTOELÉTRICO 1000W 220V F10	PÇ	1,00	17,26	17,26
7.2	BASE EXT. PARA RELE FOT. 1000W	PÇ	1,00	9,37	9,37
7.3	PROJETOR RGB LINHA INK, POTÊNCIA 120W	PÇ	20,00	4.091,96	81.839,20
7.4	PROJETOR RGB LINHA INK, POTÊNCIA 60W	PÇ	10,00	2.651,36	26.513,60
7.5	FITA ISOLANTE ALTO FUSAO 19MM X 10MT	PÇ	1,00	32,51	32,51
7.6	FITA ISOLANTE 23MM X 20MT	PÇ	3,00	7,93	23,79
7.7	QUADRO DE EQUIPAMENTOS, USO EXTERNO COM PINGADEIRA	PÇ	1,00	4.606,65	4.606,65

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde.	Preços (R\$)	
				Preço Unit. c/ BDI:	Preço Total c/ BDI:
7.8	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 2X25A	PÇ	4,00	273,94	1.095,76
7.9	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 2X10A	PÇ	3,00	108,13	324,39
7.10	DISPOSITIVO DPS 20KA VCL	PÇ	1,00	62,44	62,44
7.11	DISJUNTOR DIN BIPOLAR 2X4A	PÇ	3,00	250,59	751,77
7.12	CONTATOR TRIFÁSICO 10A 2NA+2NF 220V	PÇ	1,00	116,09	116,09
7.13	TOMADA EXTERNA 2P+T 10A	PÇ	4,00	16,81	67,24
7.14	CONTROLADOR DMX	PÇ	1,00	11.680,16	11.680,16
7.15	CONECTOR MET M12 R/A/PLG 4P PGL	PÇ	1,00	82,98	82,98
7.16	CABO DE PAR TRAÇADO BLINDADO 18AWG DMX/RGB	M	1,00	12,51	12,51
7.17	PROGRAMADOR HORARIO MOD. RT-30 127V	PÇ	1,00	418,91	418,91
7.18	RESISTOR 1/4W 120HMS PARA DMX/RGB	PÇ	1,00	0,15	0,15
7.19	CAIXA PASSAGEM GALV. 30X30X30CM C/ TAMPA	PÇ	26,00	232,32	6.040,32
7.20	HASTE TERRA COBREADA 5/8" X 2,40M BAIXA CAMADA	PÇ	3,00	92,50	277,50
7.21	CABO ISOLADO AF 6,0MM2 1KV	M	135,00	6,15	830,25
7.22	CABO DE COBRE NU 10,0MM2 - ( 85 KG/KM)	M	135,00	10,77	1.453,95
7.23	TUBO PEAD PVDUTO 2"	M	135,00	8,34	1.125,90
7.24	CAIXA PASSAGEM GALV. 30X30X30CM C/ TAMPA	PÇ	26,00	238,15	6.191,90
7.25	CABO PP 3 X 2,5MM2 1KV	M	100,00	9,42	942,00
7.26	CURVA 90G DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	PÇ	25,00	37,54	938,50
7.27	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4"	M	100,00	52,91	5.291,00
7.28	CONECTOR EMENDA ELETRICO TIPO TORCAO	PÇ	45,00	1,30	58,50
8	<b>ENTRADA DE ENERGIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
8.1	CAIXA EM POLICARBONATO C/VISOR E LENTE PADRÃO	PÇ	1,00	240,06	240,06
8.2	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	BR	2,00	14,77	29,54
8.3	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"	BR	2,00	23,09	46,18
8.4	BUCHA DE ALUMINIO 1"	PÇ	2,00	0,92	1,84
8.5	ARRUELA ALUMINIO 1"	PÇ	2,00	1,60	3,20
8.6	BUCHA DE ALUMINIO 3/4"	PÇ	1,00	1,64	1,64
8.7	ARRUELA ALUMINIO 3/4"	PÇ	1,00	0,45	0,45
8.8	MASSA DE CALAFETAR EM FILETE	PÇ	7,00	7,34	51,38
8.9	DISJUNTOR IEC MINI 2X50A	PÇ	1,00	43,81	43,81
8.10	TERMINAL SIMPLES PRESSAO 10MM	PÇ	1,00	4,77	4,77
8.11	FIO SOLIDO ISOLACAO AF 750V 10,0MM2	M	36,00	13,83	497,88
8.12	POSTE DUPLO T ES PM1-100 X 7,20M	PÇ	1,00	606,09	606,09
8.13	ARMAÇAO SEC. PRESBOW 1P PES. 400019	PÇ	1,00	27,81	27,81
8.14	ISOLADOR ROLDANA EM PORC. 72 X 72 PRESBOW	PÇ	1,00	10,30	10,30
8.15	PARAFUSO RM M16 5/8 X 6" - 150MM 402060	PÇ	1,00	20,11	20,11
8.16	ARRUELA QUADRADA 038X03X18MM 5/8" 400042"	PÇ	2,00	1,56	3,12
				<b>TOTAL GERAL =</b>	<b>3.255.586,92</b>

Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento:  
Cotações