

**MEMÓRIA DE CÁLCULO ILUMINAÇÃO CAMPO VILA OLÍMPICA**

**Obra:** Obra de Iluminação do Campo da Vila Olímpica Mario Maria de Assis

**Endereço:** Vila Olímpica Mário Maria de Assis -

**PROPRIETÁRIO:** Município de Itapagipe

**RESPONSÁVEL TÉCNICO :** Augusto Simões Vasconcelos

**CREA/CAU:** CREA/SP: 5061767377/D

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA	UND.	QUANTIDADE
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA</b>			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,40 x 1,20 = 2,88	m <sup>2</sup>	2,88
1.2	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - Remoção de Torre de Iluminação	3 TORRES	UND.	3,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017- <b>BLOCO DE COROAMENTO</b>	1,50 x 1,50 x 0,80 x 3,00 = 5,40	m <sup>3</sup>	5,40
2.3	PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	(12,00 x 3,20 x 0,0490877) = 1,89 m <sup>3</sup> - 48,00 m	m <sup>3</sup>	1,89
<b>3</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>			
3.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,89	m <sup>3</sup>	1,89
3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,40	m <sup>3</sup>	5,40
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	280,19	kg	280,19
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UND.	3,00
4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UND.	3,00
4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	54,00	m	54,00

4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	200,00	m	200,00
4.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - 200W	3 TORRES COM 4 BATERIAS DE 5 LUMINÁRIAS 200w = 60 LUMINÁRIAS	UND.	60,00
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>			
5.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	ÁREA DA QUADRA ESPORTIVA = 598,50	m <sup>2</sup>	598,50
5.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	ÁREA DA LINHA DE DEMARCAÇÃO = 250	m	250,00
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA - TORRE</b>			
6.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - <b>telha vertical cabine de rádio</b>	10,00 x 1,50 = 15,00	m <sup>2</sup>	15,00
6.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA - <b>TORRE DE ILUMINAÇÃO</b>	1.511,21	kg	1.511,21
	AUGUSTO SIMÕES VASCONCELOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 5061767377/D-MG			RICARDO GARCIA DA SILVA - PREEFEITO MUNICIPAL
quarta-feira, 16 de agosto de 2023				