



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA - SE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Objeto: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DE MOITA BONITA/SE.

Localização: AVENIDA EUCLIDES PAES MENDONÇA, MUNICÍPIO DE MOITA BONITA/SE.

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA - SERGIPE

Finalidade: REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DE MOITA BONITA/SE.

Responsável pelo MD: Eng. Iris Karla de Souza Fonseca – CREA: 2723053849

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R 00	Emissão Inicial	ABRIL/2026
R 01	Ajustes conforme parecer da SEDURBI	MAIO/2026

MAIO – 2026



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

Sumário

1.	APRESENTAÇÃO:.....	3
2.	DESCRIÇÃO DO PROJETO:.....	3
2.1	Documentação entregue:	3
2.2	Normatização adotada:	4
3.	FORNECIMENTO DE ENERGIA:	4
4.	PADRÃO DE ENTRADA E MEDIÇÃO:.....	4
5.	ATERRAMENTO:.....	5
6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:	6
6.1	Dispositivos de Proteção:	7
7.	DIMENSIONAMENTO:	8
7.1	Cálculo da demanda:	8
7.2	Cálculo de queda de tensão:	8
7.3	Cálculo de potências/Comprimento dos Circuitos e Queda de Tensão:.....	9
7.4	Dimensionamento dos condutores dos circuitos:	11
7.5	Dimensionamento dos eletrodutos:	11
8.	CAIXA DE PASSAGEM:	12
9.	ILUMINAÇÃO:.....	12
9.1	Detalhamento Instalações e Especificações Técnicas:	13



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

1. APRESENTAÇÃO:

Este memorial descritivo tem por finalidade integrar os projetos elaborados para a Requalificação da Orla Municipal, no município de Moita Bonita/SE, apresentando a descrição detalhada das instalações elétricas adotadas, em conformidade com as normas e padrões técnicos vigentes. Além disso, estabelece diretrizes básicas para a correta compreensão e execução do projeto, contemplando seus aspectos técnicos e funcionais.

Eventuais divergências entre os projetos, bem como condições locais identificadas durante a execução que possam interferir no desenvolvimento adequado da obra, deverão ser imediatamente comunicadas aos projetistas para análise e devidas providências.

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto foi desenvolvido em uma construção térrea, abrigando os seguintes ambientes:

- Sanitários e Vestiários (Complexo Esportivo Society);
- Praça/Playground/Jardim/Academia da Saúde;
- Quadra de Vôlei;
- Estacionamento;
- Pista de Caminhada;
- Pier;
- Açude (Iluminação baixa e direcionada);
- Espaço para Eventos;

2.1 Documentação entregue:

- Projeto Elétrico;
- Memorial Descritivo;



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

-
- ART;
 - Relação de Material

2.2 Normatização adotada:

Este projeto segue as determinações das normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) listadas abaixo, bem como a adequação às especificidades exigidas pela concessionária local (ENERGISA).

- **ABNT NBR 5410** – Instalações elétricas de baixa tensão;
- **ABNT NBR 5419** – Proteção contra descargas atmosféricas;
- **NR-10** – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;

Normas e recomendações da concessionária Energisa:

- **NDU 001** – Fornecimento de Energia em Tensão Secundária
- **NDU 034** – Critérios para Projetos e Execução de Aterramentos
- **NDU 035** – Iluminação Pública

3. FORNECIMENTO DE ENERGIA:

O fornecimento de energia elétrica será realizado pela concessionária **Energisa**, em sistema de baixa tensão, na configuração trifásica 220/127 V, frequência de 60 Hz, conforme padrões técnicos e normas vigentes da concessionária.

4. PADRÃO DE ENTRADA E MEDIÇÃO:

A distribuição de energia elétrica da instalação será realizada por meio de 03 (três) padrões de entrada, conforme especificado em projeto executivo. A Medição 03 será suprida pelo padrão de entrada existente, permanecendo sua infraestrutura atual, enquanto os Padrões de Entrada/Medição 01 e 02 serão objeto de nova implantação, devidamente dimensionados para atendimento à demanda de carga projetada.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

Os condutores elétricos da instalação serão do tipo **cabo rígido de cobre**, adequados para instalações de baixa tensão, atendendo integralmente às normas da ABNT e aos padrões técnicos da concessionária.

- **Padrão de Entrada 1**– Frente ao Açude (Av. Paes Mendonça)
- **Padrão de Entrada 2**– Frente a Praça de Eventos (Av. Paes Mendonça)
- **Medição 3 (Padrão de Entrada existente)** – Localizado no Complexo Society

O quadro de comando da iluminação deverá ser adequado conforme especificações e disposições apresentadas no diagrama unifilar do projeto elétrico, contemplando as alterações necessárias para o correto funcionamento do sistema de iluminação. A medição de energia elétrica será do tipo direta, em baixa tensão, com interligação dos condutores ao medidor de energia conforme os padrões técnicos da concessionária.

O conjunto de medição será constituído por disjuntor de proteção, devidamente dimensionado conforme especificado em projeto, instalado em caixa de policarbonato tipo Noryl, apropriada para medição direta, dotada de visor transparente que permita a leitura do medidor sem necessidade de abertura do compartimento.

A caixa de medição deverá ser instalada em poste da concessionária Energisa, observando-se os padrões de montagem e afastamentos exigidos pela distribuidora, a uma altura aproximada de quatro metros em relação ao nível do solo, garantindo condições adequadas de acesso, operação e segurança.

5. ATERRAMENTO:

O aterramento do quadro de distribuição (QD) será executado por meio de hastes cobreadas do tipo *Copperweld*, com dimensões de 5/8" x 2,40 m, interligadas por conectores apropriados e cravadas verticalmente no solo. A resistência do sistema de aterramento deverá apresentar valor máximo de 10 Ω , em qualquer período do ano, garantindo condições adequadas de segurança e desempenho elétrico.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

Como medida de proteção contra choques elétricos por contato indireto, todos os circuitos deverão possuir condutor de proteção (PE). O sistema de aterramento adotado será do tipo TN-S, com separação entre os condutores neutro (N) e de proteção (PE), em conformidade com a ABNT NBR 5410, devendo o condutor de proteção estar disponível junto ao sistema de aterramento.

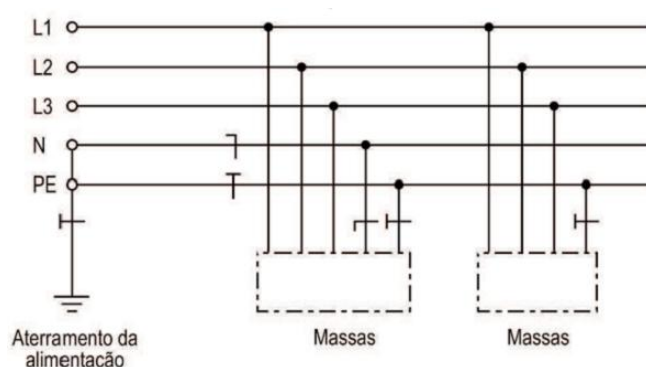


Figura 1: Esquema de aterramento TN-S

6. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:

O Quadro de Distribuição Geral (QDG) será constituído em material metálico, de instalação embutida, com grau de proteção IP66, destinado ao recebimento da alimentação proveniente do quadro de medição e à distribuição de energia elétrica para os diversos circuitos da instalação.

Sua estrutura interna será apropriada para a instalação de dispositivos de proteção padrão DIN, em conformidade com os requisitos das normas garantindo segurança, organização e facilidade de manutenção da instalação elétrica.

Todos os quadros de distribuição deverão ser devidamente aterrados e equipados com barramentos independentes e identificados para fases, neutro e condutor de proteção (terra), assegurando a correta distribuição e proteção do sistema elétrico.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

Os disjuntores deverão possuir tensão nominal compatível com a tensão dos respectivos circuitos, sendo adequadamente dimensionados para a proteção dos condutores elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos. A capacidade de interrupção de corrente de curto-circuito deverá atender aos valores especificados em projeto e na lista de materiais, devendo ser compatível com o nível de curto-circuito presumido no ponto de instalação.

6.1 Dispositivos de Proteção:

Os equipamentos eletrônicos deverão ser devidamente protegidos contra sobretensões na rede elétrica. Para isso, foi projetado o uso de Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS), responsáveis pela proteção dos circuitos elétricos e equipamentos eletrônicos contra picos de tensão transitórios, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas ou manobras na rede elétrica. Esses dispositivos atuam limitando as sobretensões e desviando as correntes de surto para o sistema de aterramento, minimizando os riscos de danos aos equipamentos e à instalação elétrica.

Além disso, para proteção contra choques elétricos e correntes de fuga, foi previsto o uso de Dispositivo Diferencial Residual (DR), responsável por interromper automaticamente a alimentação elétrica em situações de fuga de corrente, contribuindo para a segurança das pessoas e da instalação.

Os dispositivos DPS deverão ser instalados a montante do dispositivo DR, ou seja, antes deste, conforme boas práticas de instalação e recomendações técnicas aplicáveis. Essa configuração proporciona maior eficiência na proteção do circuito e reduz a ocorrência de desligamentos indevidos do DR, ocasionados por correntes de fuga momentâneas decorrentes da atuação do DPS.

Para que o DPS desempenhe sua função de forma eficaz, é indispensável que o sistema de aterramento e a equipotencialização da instalação estejam corretamente instalados, garantindo o adequado escoamento das correntes de surto.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

Adicionalmente, as luminárias especificadas no projeto deverão possuir certificação do INMETRO e, quando aplicável, contar com DPS Classe II incorporado, garantindo proteção adequada às luminárias LED por meio da limitação das sobretensões transitórias e do desvio das correntes de surto, contribuindo para a durabilidade e confiabilidade do sistema de iluminação.

7. DIMENSIONAMENTO:

Nesta seção serão apresentados distanciamento, cálculos de demanda e queda de tensão para o dimensionamento da proteção e dos condutores.

7.1 Cálculo da demanda:

Os cálculos de demanda foram feitos a partir do somatório das cargas previstas para iluminação e dispositivos. As cargas para os pontos de iluminação foram retiradas do caderno de especificações da arquitetura.

7.2 Cálculo de queda de tensão:

Para dimensionamento dos alimentadores dos quadros de distribuição, foram utilizados os critérios de corrente e queda de tensão. Apresentamos a seguir os cálculos determinantes, e suas respectivas distâncias de seus alimentadores.

Os cálculos foram efetuados utilizando-se a expressão a seguir, e os parâmetros das tabelas de queda de tensão unitárias para os cabos utilizados:

$$V(\%) = I_b \times L \times \Delta V \times 100 / V_{\text{circ}}$$

Onde,

$V(\%)$ = Queda de tensão percentual do trecho;

L = Comprimento do cabo em km;

ΔV = Queda de tensão tabelada do cabo (Tabela do Fabricante);



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

Ib = Corrente de projeto; Vcirc = Tensão do circuito.

Segundo a NBR 5410:2004 item 6.2.7.1 alínea “c”, em qualquer ponto da instalação, a queda de tensão verificada não deve ser superior a 5%, calculados a partir da medição para os quadros de distribuição até os circuitos terminais.

Os valores de queda de tensão obtidos em cada circuito foram apresentados no quadro de cargas no item 7.3 deste memorial e no projeto elétrico.

7.3 Cálculo de potências/Comprimento dos Circuitos e Queda de Tensão:

Quadro 01 – Localizado no Padrão de Entrada Açude

Quadro de Cargas - QD-01																	
Circ.	Descrição	20W	50W	100W	200W	4x 100W	Pot. W	Pot. V.A	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Tensão V	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Q.T (%)	Comp.(m) Consid.
11	Iluminação Pista/Pier	6	16				920,0	1150,0	0,80	5,23	2	220	10A	4	BC	1,2	52
12	Iluminação Pista/Açude	15	15				1050,0	1312,5	0,80	5,97	2	220	10A	6	AB	3,92	224
13	Iluminação Pista/Açude	14	14				980,0	1225,0	0,80	5,57	2	220	10A	6	AB	3,66	224
14	Iluminação Pista			8			800,0	1000,0	0,80	4,55	2	220	10A	10	BC	2,67	341
15	Iluminação Praça					7	2800,0	3500,0	0,80	15,9	2	220	20A	16	CA	2,97	168
16	Iluminação Praça					7	2800,0	3500,0	0,80	15,9	2	220	20A	16	BC	3,14	178
17	Iluminação Praça					6	2400,0	3000,0	0,80	13,6	2	220	20A	16	AB	2,91	193
18	Iluminação Quadra				8		1600,0	2000,0	0,80	9,09	2	220	16A	6	CA	3,79	142
Total		35	45	8	8	20	13350,0	16687,5									
Aliment.							13350,0	16687,5	0,80	43,8	3	220	80A	25	ABC	0,41	10
Potência Demandada: 100% (13350.0 W) (16687.5 V.A)																	
Corrente nas Fases A=50.2A B=50.9A C=50.7A																	



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

Quadro 02 – Localizado no Padrão de Entrada Praça de Eventos

Quadro de Cargas - QD-02																	
Circ.	Descrição	20W	50W	250W	300W	4x 100W	Pot. W	Pot. V.A	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Tensão V	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Q.T (%)	Comp.(m) Consid.
21	Iluminação Praça/Pier	3	15				810,0	1012,5	0,80	4,60	2	220	10A	4	CA	2,87	142
22	Iluminação Praça/Açude	10	16				1000,0	1250,0	0,80	5,68	2	220	10A	6	BC	2,83	169
23	Iluminação Pista		20				1000,0	1250,0	0,80	5,68	2	220	10A	5	CA	2,63	157
24	Iluminação Poste Duplo			18			1800,0	2250,0	0,80	10,23	2	220	16A	6	BC	3,75	125
25	Iluminação Refletores Eventos				6		1800,0	2250,0	0,80	10,23	2	220	16A	5	CA	3,07	102
26	Iluminação Refletores Eventos				10		3000,0	3750,0	0,80	17,05	2	220	25A	16	CA	3,84	230
27	Iluminação Refletores Eventos				12		3600,0	4500,0	0,80	20,46	2	220	25A	16	AB	3,99	259
28	Iluminação Postes Circulares					8	3200,0	4000,0	0,80	18,18	2	220	25A	16	AB	2,6	129
29	Iluminação Postes Circulares					10	4000,0	5000,0	0,80	22,73	2	220	25A	16	BC	3,59	142
Total		13	51	18	28	18	20210	25263									
Aliment.							20210	25263	0,8	66,3	3	220	80A	25	ABC	0,62	10
Potência Demandada: 100% (20210.0 W) (25262.5 V.A)																	
Corrente nas Fases A=76.2A B=77.3 C=76.2A																	

Quadro 03 – Localizado no Padrão de Entrada Society (Existente)

Quadro de Cargas - QD-03															
Circ.	Descrição	20W	50W	100W	Pot. W	Pot. V.A	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Tensão V	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Q.T (%)	Comp.(m) Consid.
31	Iluminação Pista/Açude	22	22		1540,0	1925,0	0,80	8,75	2	220	16A	10	AB	3,31	220
32	Iluminação Pista			9	900,0	1125,0	0,80	5,11	2	220	10A	10	CA	2,53	288
Total		22	22	9	2440,0	3050,0									
Aliment.					2440,0	3050,0	0,80	8,01	3	220	20A	10	ABC	0,19	10
Potência Demandada: 100% (2440.0 W) (3050.0 V.A)															
Corrente nas Fases A=13.9A B=8.8A C=5.1A															



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

Quadro Society e Banheiros

Quadro de Cargas - QD-Vestiários/Banheiros															
Circ.	Descrição	24W	2x28W	100W	600W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Tensão V	Prot. A	Cond. mm ²	Fases ABC
1	Iluminação Vestiários	3	10			432	540	100%	0,80	4,25	1	127	10A	1,5	A
2	Tomadas Árbitros			2	1	800	869,6	100%	0,92	6,85	1	127	10A	2,5	B
3	Tomadas Atletas			4		400	434,8	100%	0,92	3,42	1	127	10A	2,5	A
4	Tomadas Visitantes			4		400	434,8	100%	0,92	3,42	1	127	10A	2,5	B
5	Iluminação Banheiros	8				192	240	100%	0,80	1,89	1	127	10A	1,5	A
Total		11	10	10	1	2224	2519,1								
Aliment. C=60m QT=2%						2224	2519,1	100%	0,88	11,45	2	220	25A	10	AB
Potência Demandada: 100% (2224.0 W) (2519.1 V.A)															
Corrente nas Fases A=9.6A B=10.3A															

7.4 Dimensionamento dos condutores dos circuitos:

Os condutores para distribuição dos circuitos deverão ser cabos flexíveis com cobertura antichama, PVC 70°C, com isolação de 750V, na secção mínima de 2,5mm², nas cores conforme padrão NBR 5410. Para as ligações dos pontos de iluminação (fiação interna aos postes), deverão ser utilizados condutores de cobre flexível 0,6/1,0 kV (PP), com cobertura antichama, PVC 90°C.

7.5 Dimensionamento dos eletrodutos:

Para distribuição geral dos circuitos, o projeto prevê a utilização de eletrodutos corrugados flexíveis PEAD ao longo do trecho. Nos passeios e locais sem pavimentação, os eletrodutos deverão ser lançados a uma profundidade mínima de 30 cm abaixo do nível do solo nas valas a serem abertas, sendo que estas deverão possuir largura mínima de 30 cm, devendo ser recobertos com base de areia média e logo após compactado.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

- **Mureta / Guarda Corpo:** O eletroduto deverá correr horizontalmente a exatos 50 cm do piso acabado, será instalado uma caixa de passagem embutida na face interna da mureta em cada ponto de poste com refletor. Desta caixa, sairá uma derivação vertical para cima (para o poste) e, outra para o ponto do refletor no guarda-corpo.
- **Saída para o Poste Flangeado:** O eletroduto deve subir da linha de 65 cm até a base de concreto onde o poste será parafusado. Deixar uma "espera" centralizada na furação do flange do poste.
- **Postes Metálicos/ Concreto:** Nas interligações entre rede de distribuição e pontos de iluminação, ou seja, entre caixa de passagem e poste, será utilizado eletroduto de PVC flexível.

As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade. Para tanto, 40% no caso de três ou mais condutores.

8. CAIXA DE PASSAGEM:

As caixas de passagem propostas têm o objetivo de oferecer acesso e a passagem de circuitos. Para o projeto, sugere-se caixas de concreto ou alvenaria com dimensões 30cm x 30cm x 30cm com fundo aberto e aplicação de 10cm de brita.

9. ILUMINAÇÃO:

Todos os materiais devem estar em conformidade com a norma ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Os equipamentos elétricos devem atender as normas da concessionária de energia elétrica, neste caso a ENERGISA.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

9.1 Detalhamento Instalações e Especificações Técnicas:

- **Praça/Playground/Jardim/Academia da Saúde/ Estacionamento;**

- ✓ 20 - Postes cônico reto engastado galvanizado a fogo conforme NBR 6323, fabricado em aço SAE 1010/1020, com altura útil de 10,0 metros.
- ✓ 20 - Suportes galvanizado a fogo para instalação de 4 luminárias no topo do poste. Fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020, com diâmetros de acordo com o topo do poste.
- ✓ 80 - Luminárias em LED p/ iluminação pública LED SMD 100 W, 5.000K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.0000lm e 54.000h, DPS Classe II, com base para Relé 7 PINOS, certificadas pelo INMETRO, o fabricante das luminárias deverá fornecer uma garantia mínima de 5 anos para assegurar a qualidade e confiabilidade do equipamento ao longo do tempo.

- **Quadra de Vôlei;**

- ✓ 4 - Postes cônico reto flangeado, galvanizado a fogo conforme NBR 6323, fabricado em aço SAE 1010/1020, com altura útil de 9 metros.
- ✓ 4 - Suportes Cruzeta com comprimento de 2m, galvanizado a fogo para 2 Refletores.
- ✓ 8 - Refletores modular LED 200w DC com DPS 6x50w 90° 5000k 150lm/w Alumínio

- **Pista de Caminhada/ Açude / Péries;**

- ✓ 118 - Postes decorativo com braço conforme projeto, fabricado em aço SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, telecônico reto circular com 2,35 metros com



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

suporte para luminária, flangeado com quatro chumbadores para fixação no guarda corpo.

- ✓ 118 - Luminárias Pública Led 50w, Temperatura de cor: 5000k IP-66, IRC 70, FP>0,95, DPS classe II, certificadas pelo INMETRO, o fabricante das luminárias deverá fornecer uma garantia mínima de 5 anos para assegurar a qualidade e confiabilidade do equipamento ao longo do tempo.
- ✓ 70 - Refletores Led, corpo em alumínio, potência 20W, bivolt, temp. cor 5000K, IP-66, IRC>80, 110lm/w, tensão 100-265v, vida útil 20.000h **Cor: Verde** para instalação na mureta do guarda corpo direcionado para o açude.
- ✓ 17 - Postes cônico reto flangeado, galvanizado a fogo conforme NBR 6323, fabricado em aço SAE 1010/1020, com altura útil de 6 metros projeção para Luminária com 1 metro.
- ✓ 17 - Luminárias em LED p/ iluminação pública LED SMD 100 W, 5.000K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w, 16.000lm e 54.000h, DPS Classe II, com base para Relé 7 PINOS, certificadas pelo INMETRO, o fabricante das luminárias deverá fornecer uma garantia mínima de 5 anos para assegurar a qualidade e confiabilidade do equipamento ao longo do tempo.

- **Espaço para Eventos;**

1º Espaço:

- ✓ 11 - Postes concreto circular de 10 metros de altura e 200dan de esforço mecânico, para substituir os 11 postes DT.
- ✓ 11 -Cruzetas tipo T de concreto retangular 1900mm.
- ✓ 22 - Refletores Led modular 300w DC com DPS Classe II 1x200w 5000k 180lm/W.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

Canteiros:

- ✓ 18 - Postes cônico curvo duplo flangeado, galvanizado a fogo conforme NBR 6323, fabricado em aço SAE 1010/1020, com altura útil de 3 metros e projeção para Luminária com 0,5 metros.
- ✓ 36 - Luminárias Pública Led 50w, Temperatura de cor: 5000k IP-66, IRC 70, FP>0,95, DPS classe II, certificadas pelo INMETRO, o fabricante das luminárias deverá fornecer uma garantia mínima de 5 anos para assegurar a qualidade e confiabilidade do equipamento ao longo do tempo.

2º Espaço/bares e lanchonetes:

- ✓ 1 - Postes concreto circular de 10 metros de altura e 200dan de esforço mecânico, para substituir 1 postes DT 10/150.
- ✓ 3 - Postes concreto circular de 12 metros de altura e 200dan de esforço mecânico, para substituir os 3 postes DT 12/300 localizados no primeiro espaço para eventos.
- ✓ 3 -Cruzetas tipo T de concreto retangular 1900mm.
- ✓ 6 - Refletores Led modular 300w DC com DPS 1x200w 5000k 180lm/W.
- ✓ 17 - Suportes galvanizado a fogo, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020 para instalação de 4 luminárias no topo do poste circular concreto existente, com diâmetros de acordo com o topo do poste.
- ✓ 68 - Luminárias em LED p/ iluminação pública LED SMD 100 W, 5.000K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.0000lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, certificadas pelo INMETRO, o fabricante das luminárias deverá fornecer uma garantia mínima de 5 anos para assegurar a qualidade e confiabilidade do equipamento ao longo do tempo.



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA – SE
Secretaria de Municipal Infraestrutura e Serviços Urbanos

Açude – área verde:

- ✓ 1 - Postes concreto circular de 16 metros de altura e 200dan de esforço mecânico, para substituir 1 postes DT 16/1000 localizado frente ao açude.
- ✓ 1 - Suportes galvanizado a fogo, fabricado em tubo de aço SAE 1010/1020 para instalação de 4 luminárias no topo do poste circular concreto existente, com diâmetros de acordo com o topo do poste.
- ✓ 4 - Luminárias em LED p/ iluminação pública LED SMD 100 W, 5.000K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.0000lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, certificadas pelo INMETRO, o fabricante das luminárias deverá fornecer uma garantia mínima de 5 anos para assegurar a qualidade e confiabilidade do equipamento ao longo do tempo.

Moita Bonita/SE, 25 de maio de 2026

IRIS KARLA DE SOUZA FONSECA
Engenheira Eletricista – Técnica Responsável
CREA/SE 2723053849