

SINFRA
SECRETARIA DO ESTADO
DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
ESTADO DE MATO GROSSO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MEMORIAL DESCRITIVO)

OBRA:
REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DE BOM JARDIM

ASSUNTO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO – 220/127V.

PROPRIETARIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA

LOCAL / DATA:
Distrito de Bom Jardim - Nobres. MT
MAIO – 2025

HASH: 6131405b22b13d7ce6e602246191d78e28ec14e60b0368aee9080a05134fabd4. Documento digital disponível em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/fowbee-pub/#/validar/CQNG-K36A-V4LK-CVWS>. Junado em 07/08/2025 11:34:52 por GEISIANE RIBEIRO.



Consórcio
Integração



SINFRACAP202567961A





GENERALIDADES

INTRODUÇÃO

O presente memorial refere-se à descrição do projeto de instalações elétricas de baixa tensão – 220/127V, da “**REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DE BOM JARDIM**”, localizado na cidade de Distrito de Bom Jardim - Nobres.

OBJETIVO

Este documento tem por objetivo complementar as informações constantes dos desenhos do projeto executivo, apresentando a descrição dos sistemas previstos.

INSTITUIÇÕES E NORMAS

Para o desenvolvimento das soluções apresentadas foram observadas as normas das instituições a seguir relacionadas:

- ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica;
- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- **NDU 001 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária Edificações Individuais ou Agrupadas até 3 Unidades;**
- NBR-5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

CONDUTORES

Os condutores serão dos seguintes tipos:

Em eletrodutos enterrados e em leitos para cabos: 0,60/1,00kV para as fases e neutro e terra;

A seção mínima dos cabos deverá ser de # 2,5mm²;

Nos demais casos: 0,45/0,75kV para as fases, neutros e proteção.

Os cabos alimentadores, fase e neutro, do QDLF deverão ser 0,6/1KV 90°C, baixa emissão de fumaça.

Fase A – Preto

Fase B – Vermelho

Fase C – Branco

Neutro – Azul Claro

Terra – Verde

ELETRODUTOS E CAIXA DE PASSAGEM

- Eletrodutos enterrados para alimentação dos QDF's, deverão utilizar tipo PEAD conforme dimensão do projeto;
- Eletrodutos embutidos em alvenaria, deverão ser tipo corrugado;



HASH: 6131405b22b13d7ce6e602246191d78e28ec14e60b0368aee9080a05134fabd4. Documento digital disponível em <https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CQNG-K36A-V4LK-CVWS>. Junhado em 07/08/2025 11:34:52 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRACAP202567961A





- Eletrodutos sobre o forro de PVC para alimentação dos circuitos secundários, serão com PVC Rígido conforme dimensões em projeto;
- Os eletrodutos devem ter as bitolas determinadas em projeto e identificados de forma legível e indelével em conformidade com as NBR 5410.
- Os eletrodutos deverão ser do tipo anti-chama;
- Todas as caixas de passagem de piso, deverão ser construídas de alvenaria e brita no fundo conforme as especificações do projeto elétrico;

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O circuito projetado para atender o sistema de iluminação do monumento será instalado no QDGBT.

SISTEMAS DE PROTEÇÃO

- Serão utilizados disjuntores termomagnéticos tipo DIN, para proteção dos circuitos com capacidade de ruptura mínima de 05KA, tanto para disjuntores gerais ou secundários;
- O projeto apresenta a instalação de DPS (Dispositivo de Proteção Contra Surto), tipo II (275V-45Ka - 8/20us);
- Serão utilizados IDR (Interruptor Residual- 30mA) para áreas úmidas e/ou molhadas para atender a NBR-5410.

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

O projeto baseou se nas normas da ABNT, destacando-se entre outras:

- NBR-5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NBR-5413 – Iluminância de interiores.

O número de luminárias por ambiente foi determinado obedecendo-se ao nível de iluminamento especificado pela norma NBR-5413.

A distribuição para os pontos de iluminação será projetada através de circuitos bifásicos na tensão de 220V (fase+ fase +terra), com fiações contidas em eletrodutos. Para acionamento das luminárias (tipo spot), serão realizadas através de relé fotoelétrico.

IDENTIFICAÇÃO



HA SH: 613140512201347ce6e602246191078e28ec14e60b0368aee9080a05134fabd4. Documento digital disponível em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CQNG-K36A-V4LK-CVWS>. Junado em 07/08/2025 11:34:52 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRACAP202567961A





Todos os componentes das instalações tais como: condutores, dispositivos de proteção, controle, manobra, etc) deverão ser identificados de modo a permitir o reconhecimento da área de atuação.

De um modo geral a identificação deverá ser executada das seguintes formas:

As tomadas de uso específico serão identificadas, com números gravados de forma legível e durável, fixadas junto às mesmas, com indicações da aplicação prevista, do tipo (nº de fases), tensão, potência e número do circuito. As tomadas de uso geral deverão receber placas de identificação do mesmo tipo com a indicação do nº do circuito, da tensão e do nº de fases.

Todos os circuitos deverão ser identificados com números gravados de forma legível e durável, junto as respectivas chaves de acionamento, nos quadros gerais e de distribuição. Em leitos, eletrocalhas, perfilados e caixas de passagem, os condutores deverão formar chicotes individuais por circuito.

CRITÉRIOS GERAIS DE EXECUÇÃO:

A contratada deverá, no mínimo, seguir as seguintes orientações abaixo descritas. São elas:

- Solicitar esclarecimento sobre o projeto sempre que houver divergências entre as plantas e especificações.
- A contratada obriga-se à providenciar vistorias e liberações junto às concessionárias pertinentes, de forma a obter documentos necessários para as ligações definitivas e Habite-se.
- Aceita e concorda que os serviços objeto dos documentos contratuais, deverão ser completados em todos os seus detalhes, ainda que cada item necessariamente envolvido não seja especificamente mencionado.
- Não deve prevalecer-se de qualquer erro involuntário, ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades.
- Obriga-se a satisfazer todos os requisitos constantes dos desenhos e memorial descritivo.
- No caso de erros ou discrepância, as especificações deverão prevalecer sobre os desenhos, devendo o fato de qualquer modo ser comunicado a fiscalização.
- Se do contrato constar condições especiais e especificações gerais, estas condições deverão prevalecer sobre as plantas e especificações gerais, quando existirem discrepância entre as mesmas.

HA SH: 6131405b22013d7ce6e602246191d78e28ec14e60b0368aee9080a05134fabd4. Documento digital disponível em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CQNG-K36A-V4LK-CVWS>. Junhado em 07/08/2025 11:34:52 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRACAP202567961A





- Todos os adornos, melhoramentos, etc, indicados nos desenhos ou nos detalhes ou parcialmente desenhados para qualquer área ou local em particular, deverão ser considerados para áreas ou locais semelhantes, a não ser que haja indicação ou anotação em contrário.
- Igualmente, se com relação a quaisquer outras partes dos serviços, apenas uma parte estiver desenhada ou detalhada e assim deverá ser considerado, para continuar através de todas as áreas locais semelhantes, a menos que indicado ou anotado diferentemente.
- Para os serviços de execução das instalações constantes do projeto e descritos nos respectivos memoriais, a contratada se obriga a seguir as normas oficiais vigentes, bem como as práticas usuais consagradas para uma perfeita execução dos serviços.
- A contratada obriga-se a entregar ao Cliente, após o término da obra, todos os arquivos eletrônicos dos projetos modificados “as built” e aprovados pela Fiscalização, bem como cadernos contendo catálogos e desenhos construtivos e manuais de operação/manutenção dos componentes utilizados.
- Os materiais e equipamentos a serem empregados nesta obra serão novos e comprovadamente de primeira qualidade.
- Emprego dos materiais na obra, pela contratada, só serão aceitos após apresentação e aprovação da mesma pela fiscalização.
- Os materiais que se encontrarem na obra e já aprovados pela fiscalização, devem ser guardados e conservados cuidadosamente.
- Os materiais não aprovados pela fiscalização devem ser retirados da obra.
- A montagem de equipamentos deverá seguir as recomendações de cada fabricante.
- Após a instalação e montagem de todos os equipamentos, estes deverão ser regulados e testados a fim de estarem em perfeitas condições de funcionamento no momento da energização.

ROGERIO NOGUEIRA
DIAS:70411883100

Assinado de forma digital por ROGERIO
NOGUEIRA DIAS:70411883100
Dados: 2025.06.06 14:07:08 -04'00'

ROGÉRIO NOGUEIRA DIAS
ARQUITETO E URBANISTA
CAU.: A76801-4

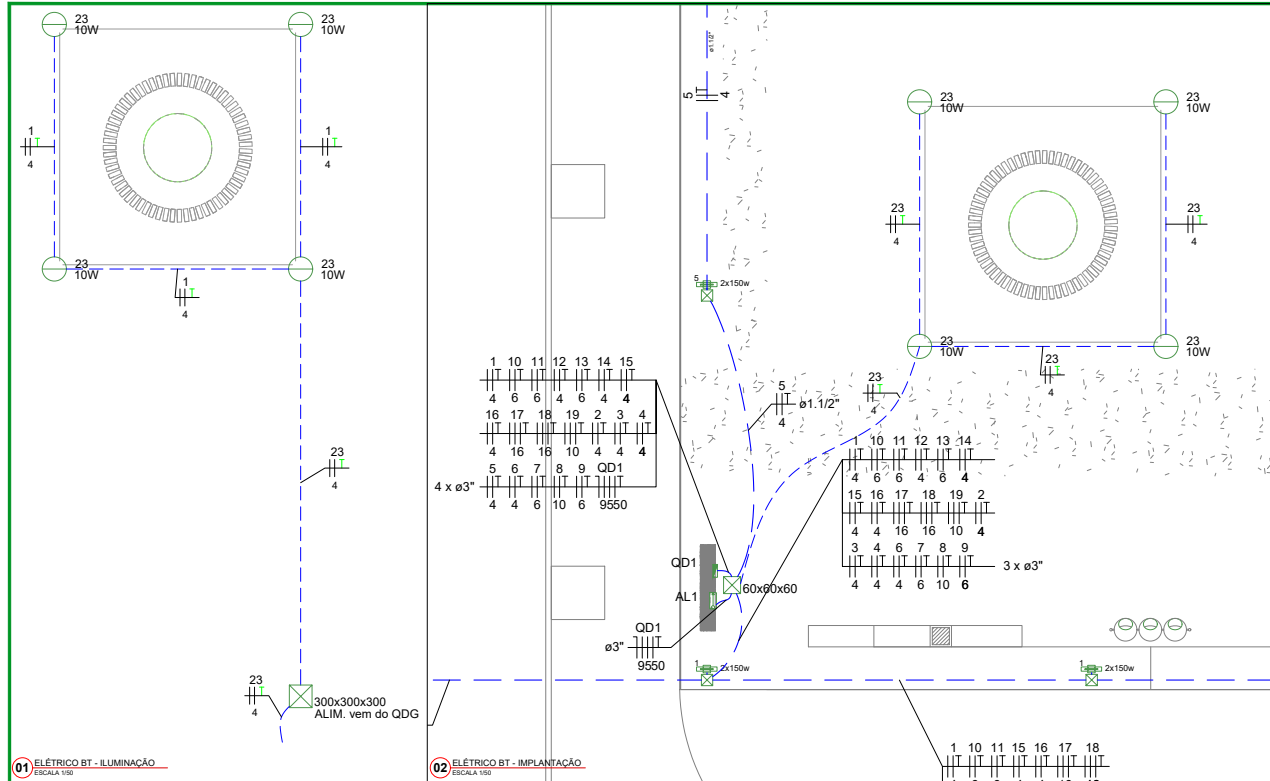


HASH: 61314d5b22b13d7ce6e602246191d78e28ec14e60b0368aee9080a05134fabd4. Documento digital disponível em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/CQNG-K36A-V4LK-CVWS>. Junhado em 07/08/2025 11:34:52 por GEISIANE RIBEIRO.



SINFRACAP202567961A

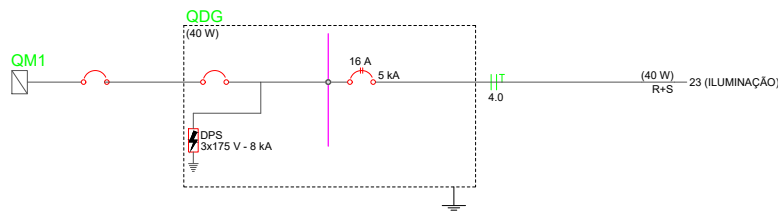




Legenda	
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Spot embutir no piso, 10W - 3000k

01 ELÉTRICO BT - ILUMINAÇÃO
ESCALA 1:50

02 ELÉTRICO BT - IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:50



Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ² (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
23	ILUMINAÇÃO	F+F+T	B1	220 V	10	43	40	R+S	20	20	20	1.00	1.00	0.2	0.2	4.0	32.0	5	16	0.01	0.01	OK
TOTAL					4	43	40	R+S	20	20	0											

SINFRA SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA GOV. DE MATO GROSSO	
PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA CENTRAL DE BOM JARDIM	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA	
CNPJ: 03.507.415/0002-79	
ENDEREÇO: Rodovia MT 241 esquina com Rua dos Coqueiros - Distrito de Bom Jardim - Nobres, MT.	
AUTOR DO PROJETO: ROGERIO RODRIGUES DA SILVA CRA/CAU: 045.704.118/3100-1000-1000	COORDENADOR DO PROJETO: ROGERIO RODRIGUES DA SILVA CRA/CAU: 045.704.118/3100-1000-1000
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: ROGERIO RODRIGUES DA SILVA CRA/CAU: 045.704.118/3100-1000-1000	
ESCALA: Como indicado	ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - 220/127V ILUMINAÇÃO MONUMENTO
DATA: 07/08/2025	PRIMEIRA: 01
ESTATÍSTICA:	
ÁREAS:	% DE OCUPAÇÃO
TERREJO	DEMAIS PAV.
COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	