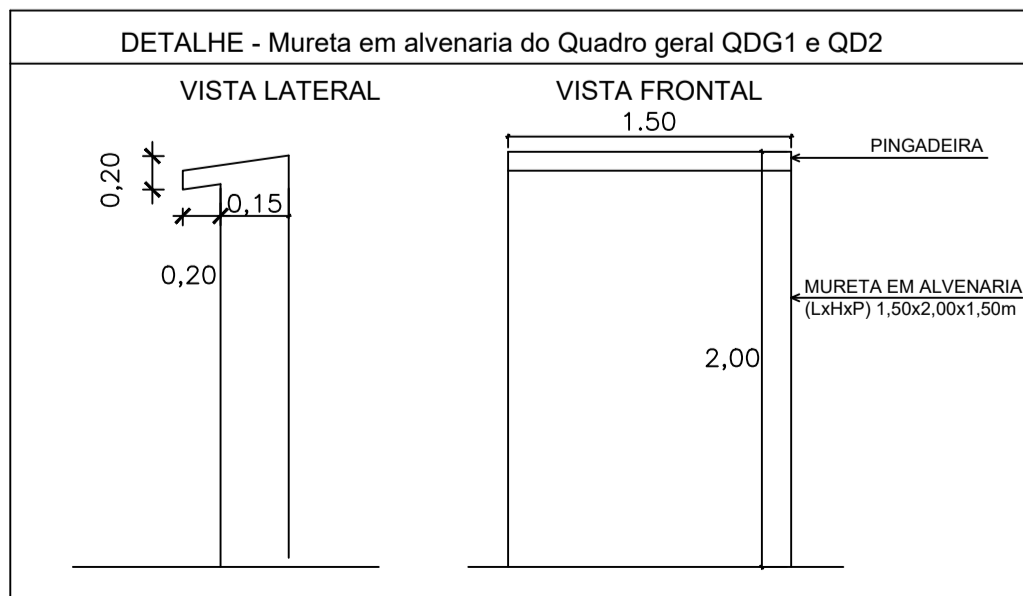


04 Quadro de Demanda e Quadros de cargas

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT FCA	In' (A)
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	3	6	300	660	R	360			1,00 0,70 7,4	5,2
2	TUG 110V - MIRANTE	F+N+T	B1	127 V		4	1333	1200	T		600	1200	1,00 0,70 10,5	2,5
3	TUG 110V - MIRANTE	F+N+T	B1	127 V		2	667	600	S				1,00 0,70 7,5	5,2
4	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	0	R				1,00 1,00 0,0	0,0
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V		0	0	0	R				1,00 1,00 0,0	0,0
TOTAL					3	6	6	2660	R+S+T	360	600	1200	1,00 1,00 0,0	0,0

05 Detalhes gerais



LEGENDA

- Tomada baixa, dupla, a 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 fadas, 1,10m do piso
- Luminária tipo Spot 15W
- Luminária tipo tubular Led 20W
- Refletor Led de 50W

QUADROS E CAIXAS

- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Quadro de medição - ENERGISA - EXISTENTE
- Padrão de Entrada ENERGISA - EXISTENTE
- Mureta em alvenaria - 2,00 x 1,50 x 0,15m
- Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso (30x30x30)cm
- Caixa de passagem metálica de sobrepor (15x15x10)cm

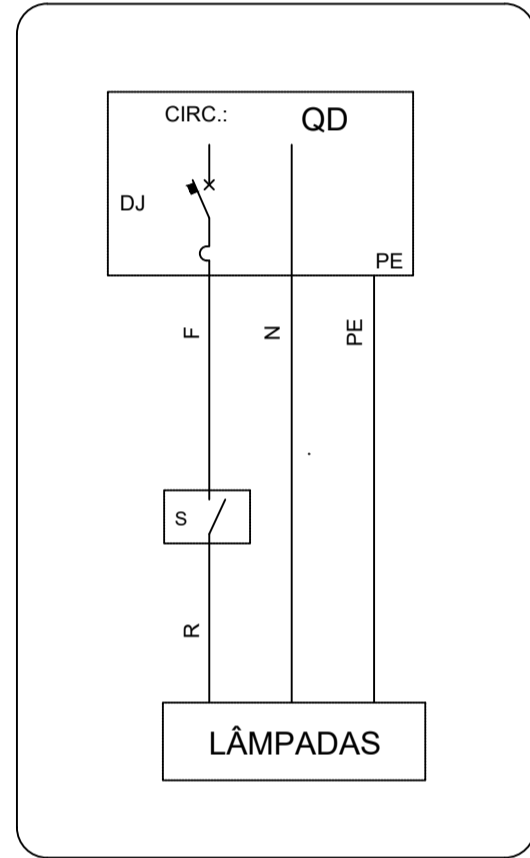
ELETRODUTOS

- Eletroduto de PVC flexível AMARELO, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PEAD, (dimensões em planta)
- Eletroduto metálico, (dimensões em planta)
- Eletroduto de PVC rígido, (dimensões em planta)
- Indicação Neutro, Fase, Retorno, Proteção e Retorno Campanha

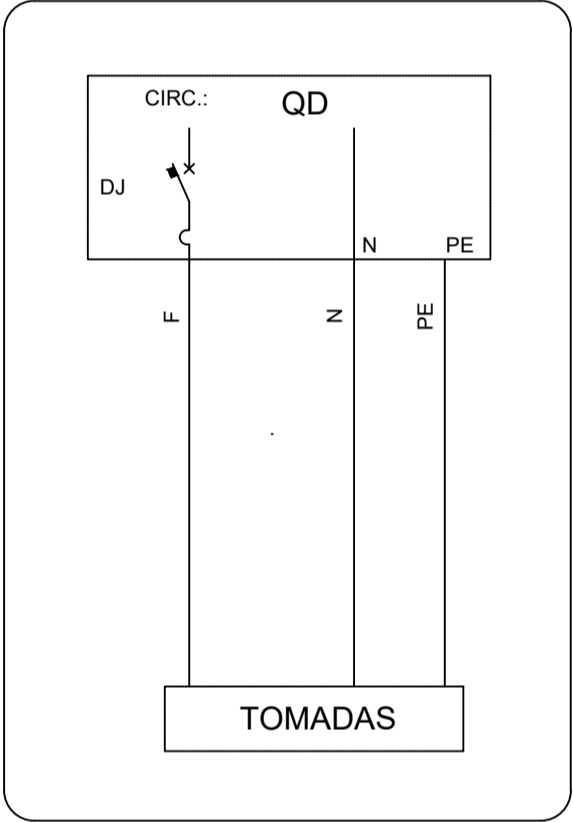
NOTAS - ELETRODUTOS

Sobre o Forro de PVC - PVC Rígido:

- Embutido em alvenaria para alimentação dos pontos secundários - Corrugado;
- Embutido em alvenaria para alimentação dos interruptores - PVC Rígido;
- Enterrados no piso para alimentação de circuitos terminais - corrugado Laminar;
- Enterrados no piso para alimentação do QDGBT - tipo PEAD;
- Linhas traçadas, tubulação subterrânea;
- Quando não cotados - utilizar 3/4";



- INTERRUPTOR SIMPLES



- TOMADA SIMPLES ATERRADA (2P+T)

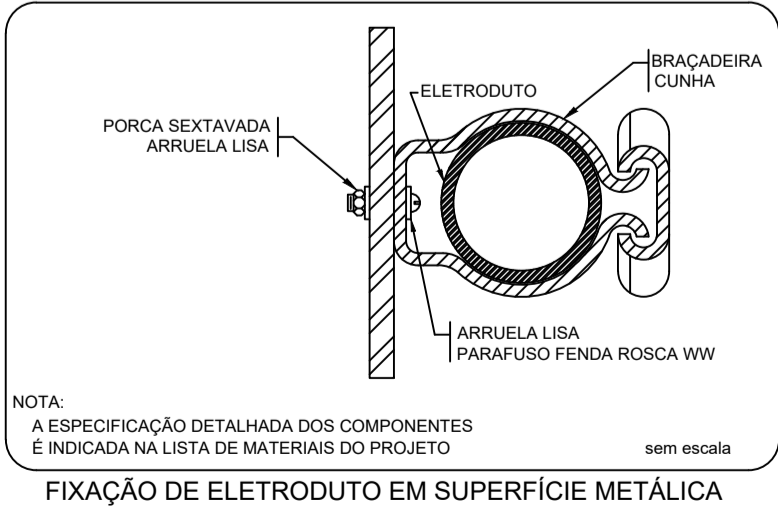
DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS

C O T A	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA AS CARGAS
a	1 1/4", 2", 3", 4", 6", 8"	5cm
b	1 1/4", 2", 3", 4", 5", 6", 8"	7cm
c	1 1/4", 2", 3", 4", 5", 6", 8"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 50cm
d	1 1/4", 2", 3", 4", 5", 6", 8"	ATE 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,85 A 1,20m

NOTAS:

- 1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
- 2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
- 3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

sem escala



DETALHE - PLACA DE ADVERTÊNCIA A SER FIXADA NA TAMPA DOS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.

NOTA:

1. As cores deverão ser respectivamente
2. As letras e a figura em preto munsell N1 e o fundo em amarelo munsell 5Y-8/12.

1 - TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA ALERTANTO SOBRE O RISCO DE ACIDENTES CONFORME NORMA REGULAMENTADORA 10 (NRS-10)

2 - DEVE SER FIXADO NA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NA PARTE INTERNA, O DIAGRAMA UNIFILAR E NA PARTE EXTERNA, A INSCRIÇÃO DE "CUIDADO" "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" "MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS"

3 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO EM SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A CADA 180 DIAS.

4 - O NÍVEL DE TENSÃO DO PROJETO É 220/127V 60Hz.

5 - AS INSTALAÇÕES PARA ESSE PROJETO DEVERÃO SER DO TIPO APARENTE.

6 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS.

7 - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM TERMINAIS PRÉ- ISOLADOS.

8 - AS EMENDAS DOS CONDUTORES DEVERÃO SER PERFEITAMENTE ESTANHADAS E ISOLADAS.

9 - TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO EM ÁREAS DE FLUXO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ENVELOPE DE CONCRETO. NAS OUTRAS ÁREAS, PODERÃO SER EM BANCO DE DUTO ENVELOPADOS.

10 - OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO, DEVERÃO SER DE PEAD SUBTERRÂNEO.

11 - OS ELETRODUTOS FLEXÍVEIS DEVERÃO SER DE SEAL TUBE.

12 - OS ELETRODUTOS PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES DEVERÃO SER DO TIPO PVC RÍGIDO.

13 - OS ELETRODUTOS DAS TOMADAS ANEXAS AO QUADRO DEVERÃO SER DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO.

14 - ELETRODUTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 3/4".

15 - CABOS COM A SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 2,5mm².

16 - TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO ESPECIFICADA SÃO DE 100W.

17 - A SOBRA DE FIAÇÃO EM TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÁ SER DE 10 CM.

18 - A ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DA QUADRA DEVERÁ SER CALCULADA CONFORME IMPLANTAÇÃO.

19 - O PROJETO DE ELÉTRICA FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.

ETIQUETA A SER INSTALADA EM PAINÉIS ELÉTRICOS

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NBR 5410/04

O PROJETO, A EXECUÇÃO E A MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER CONFIADAS A PESSOAS HABILITADAS A CONCEBER E EXECUTAR OS TRABALHOS EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 5410/04

NENHUMA TUBULAÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM PODERÁ SER EMBUTIDA NA LAJE OU PAREDES LÍMITROFES

NOTAS GERAIS

- 1 - CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70°C, TIPO PRÁSTIC FLEX DA PRYSMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm² E SEGUIRÃO O SEQUINTE CÓDIGO DE CORES:
 - FASES - R (VERMELHA), S (BRANCA) e T (PRETO)
 - NEUTRO - AZUL CLARA
 - TERRA - VERDE
 - RETORNO - AMARELA
- 2 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO SINTENAX 1.0KV - 80°C, TIPO FICAP, INDUSCABOS OU PRYSMIAN, COM SEÇÃO MÍNIMA CONFORME INDICADO EM PROJETO.
- 3 - NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (SOLDADAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOPRISO DE BOA QUALIDADE.
- 4 - TODA A FIAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DA FEIRA, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESPEITAR A NBR 13448/2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LIVRES DE HALOGENÍO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MÍNIMO 750V.
- 5 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.
- 6 - A CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES GERAIS SERÁ 9KA PARA DISJUNTORES PARCIAIS E/OU DIFERENÇAS SERÁ DE 3 KA PARA 127/220V.
- 7 - ELETRODUTOS, PERIFERIAIS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE SERÃO FIXADOS A CADA 1,3M, CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- 8 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA.
- 9 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO RESISTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "B" (INCAND., CHUV. ELÉ., TORN. AQUEC.,...)
- 10 - O DISJUNTOR GERAL DO QDF SERÁ PADRÃO "IEC".
- 11 - TODAS AS PARTES METÁLICAS (LUMINÁRIAS, TOMADAS, QDPs, ETC.) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.
- 12 - AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUEÁVEIS, NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.
- 13 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "C" (LAMP. FLUOR, MÁQU. LAVAR, SELAD., MOTORES, TOMA. A SERVIÇO E...

CARIMBO DO CAU / CREA:

CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

Associação Mato-grossense dos Municípios

CENTRAL DE PROJETOS

Agap

TIPO DE OBRA:	LAZER	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MIRANTE NO PARQUE ECOLÓGICO		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA - MT CNPJ: 15.023.963/0001-88		
ENDEREÇO:	MT 140, S/Nº - NOVA BRASILÂNDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU	Felipe da Silva Xavier Engenheiro Eletricista CREA: 121.895/980-0		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Associação Mato-grossense dos Municípios A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS		

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, QUADROS DE CARGAS E DEMANDA, DIAGRAMA UNIFILAR, NOTAS, LEGENDAS E DETALHES.

DATA DE ENTREGA: 01/11/2022	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 14° 55' 15,0" S 54° 58' 24,0" O	QUADRO DE ÁREAS
REVISÃO: 1º - 01/11/2022	ÍNDICES URBANÍSTICOS TAXA DE OCUPAÇÃO: XX% COEFIC. APROV.: XX TAXA DE PERMEAB.: XX%	ÁREA TERRENO:.....38.213,23 m² ÁREA CONSTRUÍDA:.....306,36 m² ÁREA COBERTA:.....XXXXXX m² ÁREA PERMEÁVEL:.....XXXXXX m² ÁREA CALÇADA:.....XXXXm²
ESCALA: INDICADA	DESENHO: FELIPE XAVIER	
ART: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		