PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

CONCRETO, DEMOLIÇÃO, ESCAVAÇÃO COM REPOSIÇÃO DO CONCRETO

CONCRETO, DEMOLIÇÃO, ESCAVAÇÃO COM REPOSIÇÃO DO CONCRETO

CONCRETO, DEMOLIÇÃO, ESCAVAÇÃO COM REPOSIÇÃO DO CONCRETO

GRAMADO, ESCAVAÇÃO COM REPOSIÇÃO DO GRAMADO

6,05M

30,6M

4,3M

9,2M

C2.02 3#25(25)25mm² | C3.02 3#25(25)25mm² | C4.02 2#2,5(2,5)mm² | Ø4"

C2.01 3#70(35)25mm² | C2.02 3#25(25)25mm² | C3.02 3#25(25)25mm² | C4.02 2#2,5(2,5)mm²

C4.02 2#2,5(2,5)mm² Ø32MM

2Ø4" | CP9.01 | CP2.02 | CP3.02

QDG | Ø1" C1.02 3#25(25)25mm² | QDILQ1.

C2.03 C3.03 C5.03 C6.03 | C1.03 C2.03 C3.03 C4.03 C5.03 C6.03 | 2Ø1"

C3.03 C6.03 | C2.03 C5.03

C6.03 | C5.03 | C4.03

10M

Ø4" C2.01 3#70(35)25mm²

C4.02 Ø32MM 2#2,5(2,5)mm²

CP1.01 C4.02

CP1.02 CP28.01 CP29.01 CP30.01

POSTO DE TRANFORMAÇÃO EXISTENTE
CHAVE SHACK 200A - 75KVA
VER DETALHE 5

BARRAS DE COBRE TIPO COOPERWELD PARA ATERRAMENTO, INTERLIGADAS POR CA NÚ 50MM² (GRAMPO/PRESILHA)

GRAMADO, ESCAVAÇÃO COM REPOSIÇÃO DO GRAMADO

QUADRA COBERTA
ABERTA

DETALHES 08:
DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DA QUADRA
COBERTA FECHADA E DO JARDIM
ESCALA 1:100

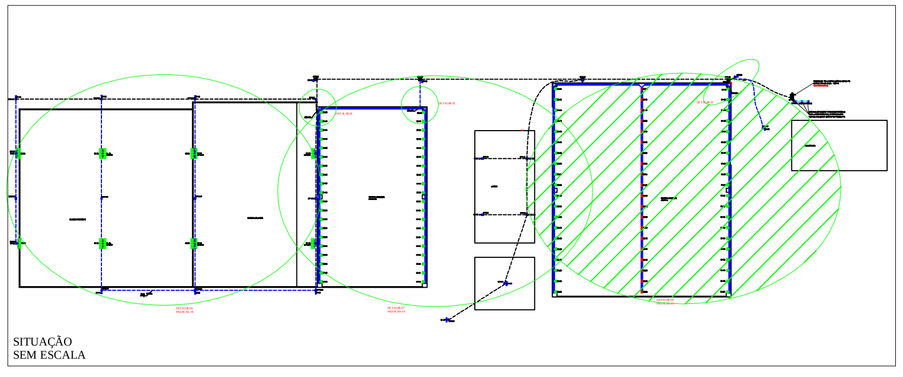
PROJETO A.S.

RECOMENDAÇÕES GERAIS

- Todo o serviço deverá ser executado com esmero e bom acabamento de forma que todos os elementos estejam bem alinhados.
- A Instalação deverá ter todo sistema de aterramento respeitando a NBR 5419 e interligado ao aterramento do Posto de transformação.
- Toda a instalação deverá seguir as recomendações da NBR 5410.
- Todas as escavações e cortes tanto em concreto quanto em gramado devem ser repostas após a realização do serviço. Todo a área é concretada, com excessão dos locais marcadc como terra.
- Todos os 25 refletores (11 na quadra coberta aberta e 14 na quadra coberta fechada) existentes deverão ser retirados e devolvidos ao setor de manutençãoda Instituição.

SIMBOLOGIA

- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO EM PEAD CORRUGADO ENVELOPADO EM CONCRETO
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO EM PVC CORRUGADO ENVELOPADO EM CONCRETO
- ELETROCALHA 100X50MM A SER INSTALADA PRESA NA ESTRUTURA METÁLICA OU PAREDE
- TUBULAÇÃO SER INSTALADA APARENTE PRESA NA PAREDE
- CABO CA NÚ 50MM² EMBUTIDO NO SOLO, CONECTADO A BARRA COM GRAMPO/PRESILHA
- CAIXA 60X60X82CM A SER INSTALADA EM ALVENARIA C/ TAMPA DE FERRO BASCULANTE E BRITA AO FUNDO (CAMADA DE 5CM) (CAIXAS FINAL .02)
- CAIXA 30X30X30CM A SER INSTALADA EM CONCRETO PRÉ MOLDADO C/ TAMPA DE FERRO E BRITA AO FUNDO (CAMADA DE 5CM) (CAIXAS FINAL .01)
- QUADRO OU PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DISPOSTOS CONFORME PROJETO.
- REFLETO LED 100W MINÍMO 10000 LUMENS FEIXO REGULADO NA VERTICAL
- REFLETO LED 100W MINÍMO 10000 LUMENS FEIXO REGULADO NA HORIZONTAL
- LUMINÁRIA LED 50W 1 PÉTALA EM POSTE DE ALUMÍNIO H = 3M
- LUMINÁRIA LED 2X50W 2 PÉTALA EM POSTE DE ALUMÍNIO H = 3M
- LUMINÁRIA 1 PÉTALA LED 50W E 4 REFLETORES LED 100W MINÍMO 10000 LUMENS EM CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO TAMANHO ADEQUADO PRESA EM POSTE DE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO H=3M(PÉTALA)/H=9M(REFLETORES)
- 8 REFLETORES LED 100W MINÍMO 10000 LUMENS EM CRUZETA DE AÇÔ GALVANIZADO DE TAMANHO ADEQUADO, QUATRO LADO ESQUERDO E QUATRO LADO DIREITO, EM POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO H=9M(REFLETORES)
- 4 REFLETORES LED 100W MINÍMO 10000 LUMENS EM CRUZETA DE AÇÔ GALVANIZADO DE TAMANHO ADEQUADO, EM POSTE TELECÔNICO EM AÇO GALVANIZADO H=9M(REFLETORES)



SITUAÇÃO
SEM ESCALA

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 freqüentes são sinais 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 freqüentes 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.

OBSERVAÇÕES:

1) *OS QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTÊNCIA ACIMA BEM FIXADA NA PORTA.*

2) *PARA O QUANTITATIVO DOS CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, DEVE SER PROJETADA A DISTÂNCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA. DEVE SER CONFERIDO NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADO NO CONTRATO, CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO DE BAIXA TENSÃO A SER EXECUTADO.*

3) *TODOS OS CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, CABOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1KV.*

4) *INSTALAR CABOS 450/750V SOMENTE EM AMBIENTES INTERNOS E EM CIRCUITOS TERMINAIS. UTILIZAR AS CORES CONFORME NBR5410, ONDE: FASE=VERMELHO, RETORNO=BRANCO, NEUTRO=AZUL CLARO E TERRA=VERDE.*

5) *TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS.*

6) *DISPONIBILIZAR NO MÍNIMO UM METRO DE RESERVA TÉCNICA PARA CADA CABO EM CADA CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA, ENROLAR UNIFORMEMENTE. ACRESCENTAR A ESSA RESERVA TÉCNICA, SEM CORTES E BEM ACONDICIONADA, TODA A EXTENSÃO DE CABO EXCEDENTE.*

7) *O DPS DEVE PROTEGER TODAS AS FASES E NEUTRO. O CIRCUITO DE CONEXÃO DO DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSÍVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS. A SOMA DO COMPRIMENTO DOS CABOS A JUSANTE E A MONTANTE DO DPS NÃO DEVE EXCEDER A 50CM.*

8) *OS CONDUTORES DE DESCIDA DO SPDA DEVEM SER EXECUTADOS ATRAVÉS DE VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 50MM², Ø8MM, FIRMEMENTE AMARRADOS ENTRE SI E AS FERRAGENS DOS PILARES.*

9) *TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO.*

10) *A MALHA DE ATERRAMENTO CONSISTE DE VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO 80MM², Ø10MM, FIRMEMENTE AMARRADOS ENTRE SI E A TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DAS ESTACAS E BALDRAMES.*

11) *DEVE SER INSTALADA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD CONFORME DETALHADO EM PROJETO.*

12) *TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS DEVEM SER INSTALADOS COM PROFUNDIDADE MÍNIMA ENTRE 50 E 60CM. PARA SPDA A PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50CM.*

13) *O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS -x- MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROJETOS ELÉTRICOS É PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO E DEVE SER CONSULTADO. EM CASO DE DÚVIDAS, DIVERGÊNCIAS OU DISCORDÂNCIAS ENTRE OS DOCUMENTOS, NOTIFICAR A FISCALIZAÇÃO E CONSULTAR FORMALMENTE A COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS E SUSTENTABILIDADE - UFMS -* ***ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DO SERVIÇO ESPECÍFICO.***

14) *TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS COM ESMERO E BOM ACABAMENTO, BEM COMO BOM ALINHAMENTO DE TODO O SISTEMA.*

15) *TODA A INSTALÇÃO DEVE LEVAR EM CONSIDERAÇÃO AS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS ABNT NBR 5410/5419.*

REVISÃO	MODIFICAÇÕES	DATA	RESP.	VISTO
0	EMISSÃO ORIGINAL	25/04/2017	EDUARDO	

AUTOR DO PROJETO:
FÉLIX ABRÃO NETO – ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA:
CPF:

RESP. TEC. P/ EXEC.:

PROPRIETÁRIO:
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

CPO - COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS E SUSTENTABILIDADE - UFMS

OBRA:
QUADRAS DE ESPORTES

PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO

PASTA\ARQUIVO:
Contar.Emandamer

ASSUNTO:
CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL E
DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO
DA QUADRA COBERTA ABERTA E PASSEIO

FOLHA Nº:
ELT
05/5

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ÁREA:	VISTO
MAIO / 2017	INDICADA	EDUARDO CONTAR	INDICADA	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT