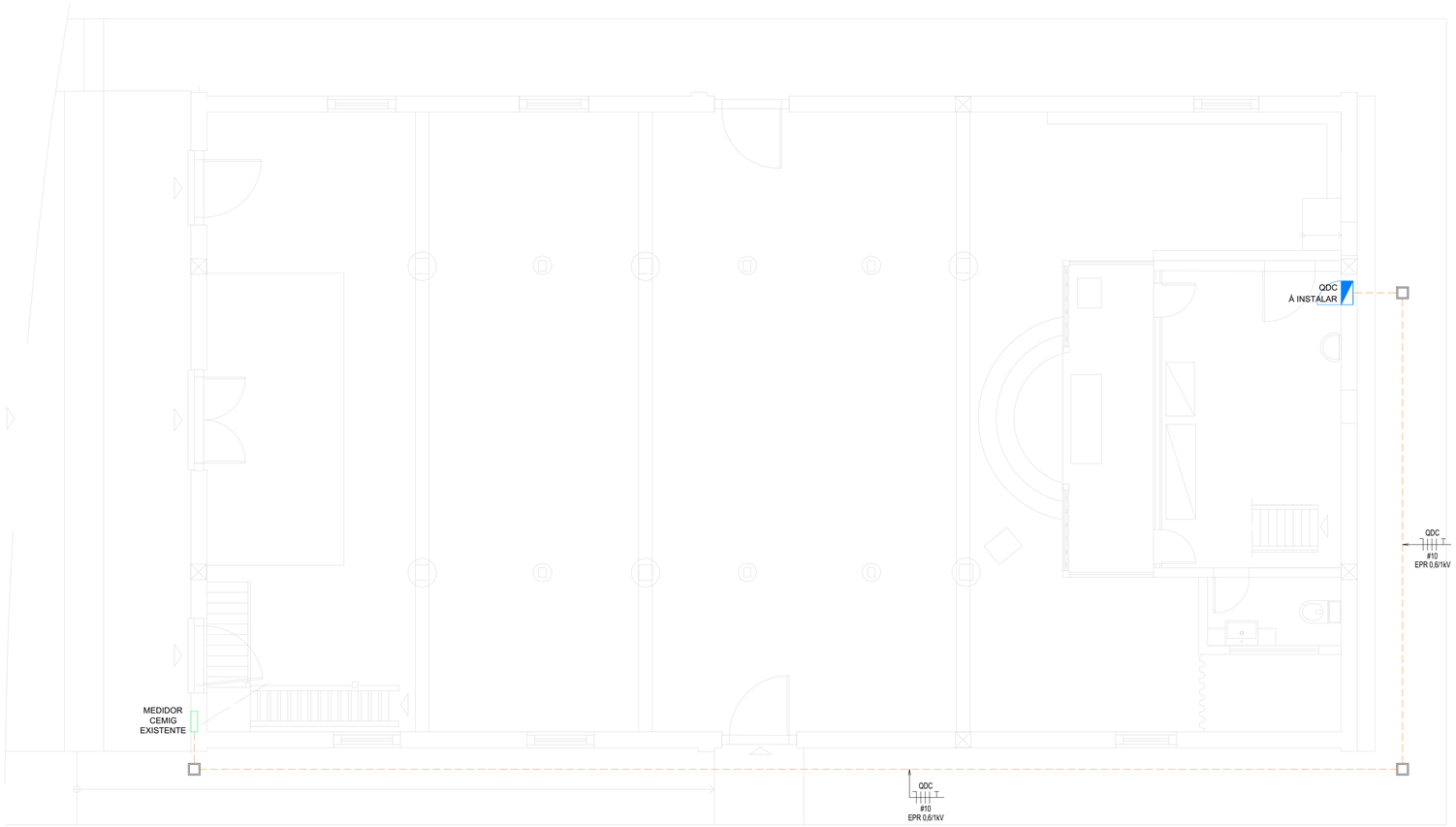
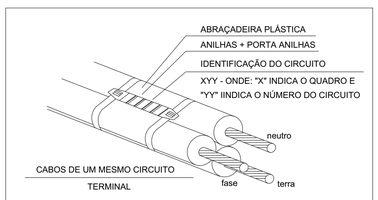
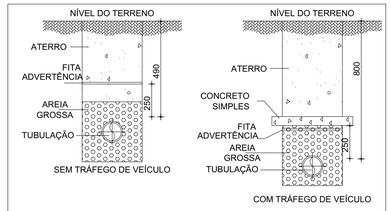


1 PLANTA - TÉRREO
ESCALA : 1:50



DETALHE DE IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES



ENVELOPAMENTO DA REDE DE DUTOS
S/E

SIMBOLOGIA

- CAIXA DE PASSAGEM EL ALUMÍNIO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE EMBUTIDA NO PISO. DIMENSÕES: 20x20x10cm.
- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA INSTALADO A 1,20m DO PISO ACABADO.
- DUTO CORRUGADO EM PEAD EMBUTIDO NO PISO. QUANDO NÃO INDICADO SERÁ DE Ø1.1/4"

NOTAS GERAIS

1. PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA ABNT NBR 5410 (2005), SEGUINDO AS NECESSIDADES APONTADAS PELO LAYOUT. EM CASO DE ALTERAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO IMEDIATAMENTE PARA VERIFICAÇÃO.
2. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE, PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, É NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.
3. OS PROJETOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM AS OUTRAS DISCIPLINAS.
4. DIMENSÕES EM METROS, DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS EM POLEGADAS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
5. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS PELO CONSTRUTOR E, EM CASO DE DISCORDÂNCIA, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE À EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
6. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS E CONDIÇÕES DO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO E DA COMPRA DOS MATERIAIS.
7. O DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS FOI REALIZADO DE ACORDO COM OS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 5410 (2005).
8. TODOS OS CONDULETES SERÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDAS DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.
9. O CONSTRUTOR DEVERÁ ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA NR-10, TANTO PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (EPI, FERRAMENTAL, ETC.) DURANTE A OBRA, QUANTO PARA A ENTREGA DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO (PRONTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES, AS BUILT, ETC.).
10. O CONSTRUTOR DEVERÁ REALIZAR TODOS OS TESTES NECESSÁRIOS PARA GARANTIR O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA.
11. SERÁ OBRIGATÓRIA A INSTALAÇÃO DE PRENSA-CABOS EM TODA PASSAGEM DE CABOS POR FUROS EM CAIXAS, EVITANDO O CONTATO COM REBARBAS METÁLICAS OU QUINAS VIVAS.
12. NA JUNÇÃO DOS ELETRODUTOS, LUVAS E CAIXAS DE PASSAGEM, DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES PARA EVITAR REBARBAS INTERNAS.
13. OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO SER CONSTITUÍDOS POR FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 - EXTRAFLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO HEPR 90°C, SEÇÃO NOMINAL DE #4mm², CONFORME REQUISITOS DAS NORMAS NBR 13248, NBR 5410 E NBR 13570. REFERÊNCIA PRYSMIAN AFUMEX FLEX 0,6/1kV OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
14. OS CIRCUITOS DEVERÃO SEGUIR A SEGUINTE CODIFICAÇÃO DE CORES:
FASES: PRETO, VERMELHO E BRANCO (R, S E T, RESPECTIVAMENTE);
RETORNO: CINZA; NEUTRO: AZUL (OBRIGATÓRIO);
TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO (OBRIGATÓRIO).
15. AS CONEXÕES ENTRE OS CONDUTORES DEVERÃO SER REALIZADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM UTILIZANDO CONECTORES DE TORÇÃO, DEVENDO ESTAS CONEXÕES SEREM COBERTAS COM FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO. EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE CONECTORES DO TIPO SINDAL.
16. DEVERÃO SER COLOCADAS ANILHAS (MARCADORES) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS NOS CONDUTORES ELÉTRICOS NO INTERIOR DOS QUADROS ELÉTRICOS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM, CONDULETES E PONTOS DE SAÍDA (TOMADAS, LUMINÁRIAS, EQUIPAMENTOS, ETC.).
17. A TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES FOI DE 30°C PARA O AR E DE 20°C PARA O SOLO. A QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS É DE 4%.
18. TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES SERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS COMO BUCHAS, ARRUELAS, CONECTORES TIPO BOX, ETC.
19. A INSTALAÇÃO QUE, POR ALGUM MOTIVO, FOR EXECUTADA DE FORMA DIFERENTE DA PROJETADA NESTE DOCUMENTO DEVERÁ SER ATUALIZADA COMO "AS BUILT".
20. AS TUBULAÇÕES SERÃO SEMPRE ROSQUEÁVEIS, MONTADAS COM O USO DE CURVAS E LUVAS ROSQUEÁVEIS DO MESMO FABRICANTE. O USO DE LUVAS E CURVAS DE PRESSÃO (PARAFUSOS DE APERTO) ESTÁ VEDADO.
21. TODA TUBULAÇÃO VAZIA DEVERÁ TER ARAME GUIA Nº 16 AWG.
22. TODOS OS CABOS, TOMADAS, QUADROS E RACKS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTOADESIVAS, OBEDECENDO À NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.
23. O PROJETO FOI DESENVOLVIDO BASEANDO-SE NO SISTEMA TN-S. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO TEM SUA ORIGEM NA MALHA DE ATERRAMENTO. OS CONDUTORES NEUTRO E TERRA SÃO INTERLIGADOS SOMENTE DENTRO DA CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA E, A PARTIR DESTE PONTO, NÃO DEVEM SER RECONETADOS.
24. OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DO NOVO QUADRO ELÉTRICO QDC-CAPELA DEVERÃO SER CONECTADOS A REDE ELÉTRICA LOCAL NO INTERIOR DA CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE.

Nº	Revisão	Data
02		
01		
00	EMISSÃO INICIAL	09/2025

PROJETO DE RESTAURAÇÃO DA IGREJA MATRIZ DE SÃO JOÃO BATISTA
DISTRITO DE TERRA BRANCA, BOCAIÚVA/MG

FAGUNDES ARQUITETURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO MARCOS SOARES - ENGENHEIRO ELETRICISTA — CREA: 414.153 D/MG

PROPRIETÁRIO: ARQUIDIOCESE DE MONTES CLAROS - PARÓQUIA SANTUÁRIO SENHOR DO BONFIM — CPF / CNPJ: 16.902.314/0004-62

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº, DISTRITO DE TERRA BRANCA - BOCAIÚVA/MG

PROJETO

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DETALHE: ALIMENTADORES - PLANTA E DETALHES — DATA: 09/2025 — FOLHA: 01/01