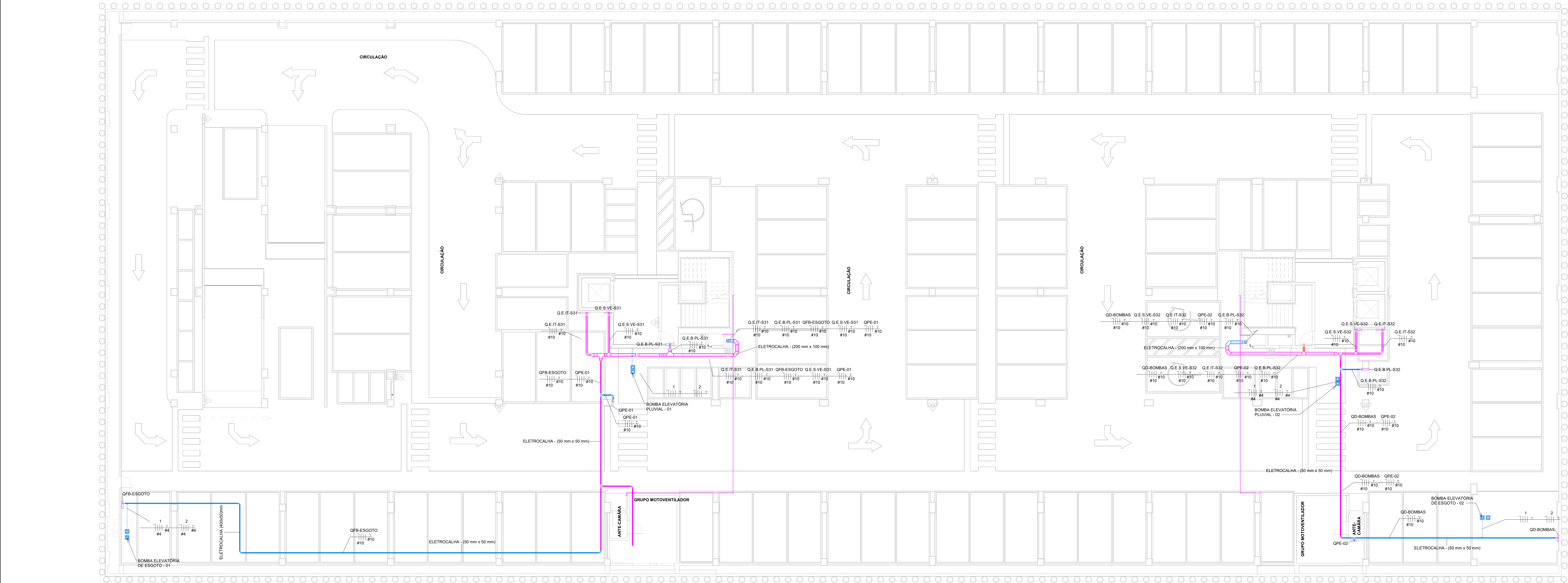




3° SUBSOLO - ALIMENTADORES DE BT
ESC. 1: 100

SIMBOLOGIA - ALIMENTADORES DE BT	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), FABRICADO EM CHAPA DE AÇO, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP40, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, SEM TAMPA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA.
	BARRAMENTO PARA CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA, EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NA PAREDE, NO TETO, ENTREFERRO OU DE EMBUTIR NO PISO, VER NOTA GERAL.
	BARRAMENTO BLINDADO 3F+N+T, MATERIAL, CORRENTE E TENSÃO CONFORME INDICADO EM PLANTA.
	CAIXA DE PASSAGEM EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NO PISO, DIMENSÕES 20x20x10cm.
	COFRE DE DERIVAÇÃO EXTRAÍVEL PLUG-IN COM DISJUNTOR PARA BARRAMENTO BLINDADO.
	INDICAÇÃO DE PRUMADA DE LETO METÁLICO OU ELETROCALHA GALVANIZADA, LETO METÁLICO CONSTITUÍDO POR 2 LONGARINAS REFORÇADAS, UNIDAS POR TRAVESSAS DE PERFILADO 38x19mm, DISPOSTAS ALTERNADAMENTE, COM ABERTURA PARA BAIXO E PARA CIMA, A CADA 250mm, DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA.
	CAIXA DE PASSAGEM EM INSTALAÇÃO DE SOBREPOR NO PISO, DIMENSÕES 20x20x10cm.
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES: NEUTRO, FASE E TERRA RESPECTIVAMENTE.
	INDICAÇÃO DE PRUMADA VERTICAL, SOBRE E DESCE, RESPECTIVAMENTE.

LEGENDA DE FASES	
	A - EXECUTAR
	EXECUTADO
	DEMOLIÇÃO

NOTAS GERAIS

- OS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- PISO FLEXÍVEL, CORRUGADO, NBR 15485, EM INSTALAÇÕES EMBUTIDAS EM ÁREAS INTERNAS A EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34".
- AÇO GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, NBR 15.071, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS INTERNAS A EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34".
- AÇO GALVANIZADO A FOGO, NBR 1634, EM INSTALAÇÕES APARENTES EM ÁREAS EXTERNAS A EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø34".
- PISO POLIÉTFENO DE ALTA DENSIDADE, EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO EM ÁREAS EXTERNAS A EDIFICAÇÃO, E QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO DE Ø1.14".
- TODOS OS CONDULETES SERÃO DE ALUMÍNIO FUNDIDO, COM TAMPA CEGA E SAÍDAS DE ACORDO COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS ELETRODUTOS.
- TODAS AS CONEXÕES DE ELETRODUTOS, CAIXAS E CONDULETES DEVERÃO FEITAS POR ROSCA OU PARAFUSO DE APERTO, COM UTILIZAÇÃO DE ACESSÓRIOS, ARRUELAS, CONECTORES ADEQUADOS.
- AS ELETROCALHAS PARA CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA SERÃO EM CHAPA DE AÇO Ø18MS, PERFURADA, SEM TAMPA, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE, E DIMENSÕES CONFORME INDICADO EM PLANTA.
- ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE DEVERÃO SER FIXADOS, NO MÁXIMO, A CADA 1,5m, CONFORME DETALHES DE MONTAGEM, ALÉM DISSO, OS SUPORTES NECESSÁRIOS PARA A SUSTENTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER INDEPENDENTES, NÃO SENDO PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DA SUSTENTAÇÃO DO FORRO.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDAADOS COM ARAME GALVANIZADO 18WG. A SONDA DEVERÁ SER MANTIDA MESMO APÓS A PASSAGEM DOS CABOS.
- PARA ELETRODUTOS UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO, PADRÃO COMERCIAL, E NUNCA JOELHOS. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
- OS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO SER FABRICADOS E MONTADOS POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS DE ACORDO COM O INDICADO NO PROJETO E LISTA DE INSTALAÇÃO. OS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVERÃO POSSUIR EQUIPAMENTO QUE PERMITA QUE OS MESMOS SEJAM TRANCADOS, DEVERÁ SER DEIXADO NA PARTE INTERIOR DOS PAINÉIS ELÉTRICOS UMA CÓPIA ATUALIZADA DO DIAGRAMA UNIFILAR DOS MESMOS.
- ANTES DA EXECUÇÃO DOS QUADROS A EXECUTAR, A EMPREITEIRA DEVERÁ APRESENTAR AO SETOR RESPONSÁVEL UMA PROPOSTA DE LAYOUT DOS MESMOS.
- OS CONDUTORES PARA DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA DEVERÃO TER ISOLAMENTO HEPRILSHZ DE 0,6/1KV, OS CONDUTORES PARA DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA DEVERÃO TER ISOLAMENTO DE TERMOPLÁSTICA EM DUPLA CAMADA DE POLIÉTFENO LSZH DE Ø107/90. OS CONDUTORES OBRIGERÃO NO SEGUINTE CÓDIGO DE CORES, CONFORME NBR-5410 (ABNT):
- FASE A - B - C - PRETA, VERMELHA E BRANCA
- NEUTRO => AZUL CLARO
- RETORNO -> CINZA
- TERRA -> VERDE/AMARELO
- OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DEVERÃO SER PINTADOS NAS CORES PRETA, VERMELHA E BRANCA PARA AS FASES A, B E C RESPECTIVAMENTE, A BARRA DO NEUTRO DEVERÁ SER AZUL CLARO E A DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA) DEVERÁ SER VERDE.
- OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS NO SOLO DEVERÃO POSSUIR DUPLA ISOLAÇÃO (0,6/1KV) CONFORME NBR-7241. DEVERÁ SER COLOCADA FAIXA DE ADVERTÊNCIA A 300mm DE PROFUNDIDADE, CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "CUIDADO - CABO ELÉTRICO ENTERRADO". NO CENTRO QUALQUER ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO DOS CABOS DEVERÁ SER FEITA OBSERVANDO OS REQUISITOS DA NBR-5410.
- TODOS OS CABOS UTILIZADOS NAS DISCIPLINAS DE ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO E NA ILUMINAÇÃO EXTERNA DO PRÉDIO SERÃO HEPRILSHZ DE 0,6/1KV.
- QUANDO NÃO INDICADAS, SEÇÕES DE CONDUTORES SERÃO DE 2,5mm².

- OS CONDUTORES NEUTRO E TERRA, QUANDO NÃO INDICADOS TERÃO A MESMA SEÇÃO DO CONDUTOR FASE OU DO MAIOR CONDUTOR DO ELETRODUTO.
- AS LIGAÇÕES DOS CONDUTORES AOS COMPONENTES ELÉTRICOS DEVEM SER FEITAS POR MEIO DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS. AS ARRUELAS LIXAS DE PRESSÃO OU ARRUELAS DE SEGURANÇA BEM COMO PARAFUSOS, PORCAS E CONTRAPORCAS NÃO DEVEM SER UTILIZADAS.
- EMENDAS NOS CABOS DE ENERGIA, QUANDO NECESSÁRIAS, SERÃO SEMPRE FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVENDO SER UTILIZADO CONECTORES APROPRIADOS.
- OS CABOS DE ENERGIA DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS EM AMBAS AS EXTREMIDADES, CONFORME INDICADO EM PROJETO. ESTA IDENTIFICAÇÃO DEVERÁ INFORMAR O NÚMERO DO CIRCUITO BEM COMO O QUADRO A QUE PERTENCEM.
- EM HIPÓTESE NENHUMA, OS CABOS DA REDE ELÉTRICA PODERÃO PERCORRER PELA ELETROCALHA, PERFILADO OU ELETRODUTO DESTINADOS AOS CABOS DA REDE DE CABEAMENTO.
- OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME AS SEGUINTES NORMAS: NBR NM 60188-2004 PARA DISJUNTORES ATE 50A E NBR 40947-2 PARA DISJUNTORES ACIMA DE 50A. A CAPACIDADE DE RUPTURA DOS DISJUNTORES DA DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, QUANDO NÃO INDICADA NO PROJETO, SERÁ DE NO MÍNIMO 50kA. PARA OS DISJUNTORES DA DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA, SUA CAPACIDADE DE RUPTURA DEVERÁ SER NO MÍNIMO A SOLICITADA NOS DIAGRAMAS E DETALHES CONSTRUTIVOS DO PROJETO. OS DISJUNTORES PARA CIRCUITOS QUE CONTEÑHAM CARGAS INDUTIVAS OU CAPACITATIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME A CURVA "C", OS DE MAIS, PARA CIRCUITOS DE CARGAS RESISTIVAS DEVERÃO ATUAR CONFORME A CURVA "B".
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO VIVAS DA INSTALAÇÃO, INCLUINDO CAIXAS, QUADROS, ETC, DEVERÃO SER CONECTADAS AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO ELÉTRICA.
- TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS POSSUEM "CONDUTOR PE" (TERRA ISOLADO E CONFIÁVEL) PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, OU SEJA, AO SE FAZER MANUTENÇÃO EM QUALQUER EQUIPAMENTO, AS FASES DEVERÃO SER DESENERGIZADAS E POSTERIORMENTE INTERLIGADAS A ESTES CONDUTORES.
- TODAS AS TOMADAS BIFÁSICAS (220V) DEVERÃO SER NA COR VERMELHA E IDENTIFICADAS DE FORMA INDELEVE, ATRAVÉS DE PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NO PISO ELEVADO DEVERÃO SER COMPARTILHADAS ENTRE OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO DE DADOS E VOZ.
- EM TODOS OS MATERIAIS, SERÃO PERMITIDOS REAPROVEITAMENTOS DESDE QUE ESTEJAM EM UM ESTADO ADEQUADO DE CONSERVAÇÃO E ATENDAM AS ESPECIFICAÇÕES DE QUALIDADE DO MESMO, ALÉM DISSO, OS MATERIAIS REFERIDOS PELA MARCA PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS DESDE QUE SEJAM EQUIVALENTES TANTO NO TIPO QUANTO NA QUALIDADE.
- AS COTAS DE ALTURAS DE CAIXAS, QUADROS, TOMADAS E ELETRODUTOS INDICADAS SE REFERIRÃO AOS EIXOS DO MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
- QUANDO NÃO INDICADAS, COTAS EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETROS.
- DEVERÃO SER SEGUELAS TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO REFERENTE A ESTE PROJETO.
- APÓS O TÉRMINO DA OBRA, DEVERÁ SER DISPONIBILIZADA UMA CÓPIA DO PROJETO DE INSTALAÇÕES PARA QUE ESTE FIQUE NO PRÉDIO À DISPOSIÇÃO DOS TRABALHADORES AUTORIZADOS, DAS AUTORIDADES COMPETENTES E DE OUTRAS PESSOAS AUTORIZADAS PELA EMPRESA E DEVE SER MANTIDO ATUALIZADO.
- AS FOLHAS DO PROJETO QUE FORMAM DIVINDAS EM TRECHOS LEVARAM COMO BASE O QUADRO ALIMENTADOR, SENDO "TRECHO A" ALIMENTADO PELO QUADRO "X" E "TRECHO B" ALIMENTADO PELO QUADRO "Y".
- TODOS OS CABOS DA DISCIPLINA DE TOMADAS AR CONDICIONADO UTILIZADOS NA COBERTURA DOS PRÉDIOS SERÃO HEPRILSHZ DE 0,6/1KV.

Administração regional / Protocolo

Setor: Setor de Indústria e Abastecimento
Endereço: Sia trecho 04 lotes 80-90-100-110
Proprietário: Serviço Social do Comércio - SESC

Autor do projeto e Responsáveis técnicos:

ENG. FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA/MG 80.082/D-MG

ENG. RODOLFO MEZÊNCIO GODINHO
CREA/MG 117.192/D-MG

ENG. FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA
CREA/MG 117.192/D-MG

ENG. VINÍCIUS CARVALHO LACERDA
CREA/MG 290.807/D-MG

ENG. RAPHAEL SERNIZON FRANÇA
CREA/MG 187.701/D-MG

ENG. MARIANA L. GOBBI FERREIRA
CREA/MG 291.132/D-MG

	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Prancha:
	Uso: Comercial		01/69
	Conteúdo: ALIMENTADORES DE BT - 3° SUBSOLO		Escala: Indicada
	Data: 14/10/2022		Revisão: R00