

NOTA A EXTENÇÃO DE REDE PARA ALIMENTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 300KVA,

NOTAS SOBRE GRUPO GERADOR 1) GRUPO GERADOR PARA USO COMO FONTE AUXILIAR, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA 2) O GRUPO GERADOR FOI DIMENSIONADO PARA ALIMENTAR CARGAS VARIÁVEIS EM SERVIÇOS DE EMERCENCIA, ENQUANTO DURAR A INTERRUPÇÃO DA REDE ELETRICA (REGIME STAND-BY) 4) DEVERÁ SER INSTALADO UMA CHAVE REVERSORA COM ACIONAMENTO OU ELÉTRICO, INTERTRAVADA MECANICAMENTE, SEPARANDO OS CIRCUITOS ALEMENTADORES PERTENCENTES AO SISTEMA ENEL D DAQULES ALEMENTADORES PELO GERADOR, SENDO QUE, ESTA CHAVE DEVERÁ POSSIBILITAR O SECCIONAMENTO DAS PASES E NEUTRO, ALEM DE SER PROVIDA DE DISPOSITIVO PARA LACRE, MANTENDO—SE ACESSIVEL SOMENTE O COMANDO.

QUE, ESTA CHAVE DEVERÁ POSSIBILITAR O SECCIONAMENTO DAS PASES E NEUTRO D) A ENEL D NAO SE RESPONSABILIZARÁ, CIVIL E/OU CRIMINALMENTE, QUANTO A DANOS CAUSADOS POR MANORRAS INADRQUADAS E/OU DEFERTOS NOS DISPOSITIVOS DE TRANSFERENCIA DA FONTE DE RENEGIA, FICANDO O CONSUMIDOR RESPONSAVEL. POR QUAISQUER PREJUÍZOS DE ORDEM MATERIAL E /OU HUMANA QUE, PORVENTURA, VENHAM A SER CAUSADOS NAS REDES DE DISTRIBUÇÃO, CIRCUITOS E/OU A EQUIPALENTOS ENVOLVIDOS, BEM COMO A FUNCIONÁRIOS DA ENEL D OU A TERCEIROS. 5) A ENEL D NÃO SE RESPONSABILIZARÁ, CIVIL E/OU CRIMINALMENTE, QUANTO A

EDE DERVAÇÃO A INSTALAR COM CHAVE FUSIVEL 100A - 12K

REDE COMPACTA AS EDIÇÃO INDIRETA

CAIXA DE ATERRAMENTO-VER DETALHE

PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO

LABORATÓRIO MULTIUSO

DEVERÁ SER APROVADO EM PROJETO ESPECÍFICO, ATENDENDO AOS CRITÉRIOS DA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE N°285

NOTAS DE ADVERTÊNCIA:

(ESTAS NOTAS DEVERÃO SER TRANSCRITAS

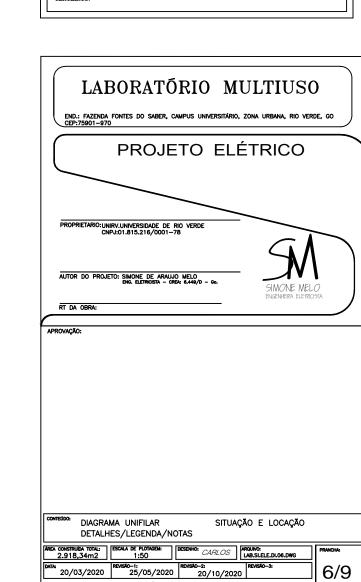
È FIXADAS EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSIVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLICAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSIVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSIVEI. POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER , ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SECÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESIGAMENTOS 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 PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS



OBS 3.:

NOTA IMPORTANTE

2) ELETRODUTOS NÃO COTADOS #3/4"

TODOS OS CHUVEIROS DEVERÃO SER BLINDADOS(CORRENTE DE FUGA ZERO), PARA QUE POSSAM ESTAR CONECTADOS NO MESMO "DR"(DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA) COMO INDICADO EM DIAGRAMA ACIMA.

NBR 5410/2004-ITEM 6.2.11.1.1: "È VEDADO O USO, COMO ELETRODUTO, DE PRODUTOS QUE NÃO SEJAM EXPRESSAMENTE APRESENTADOS E COMERCIALIZADOS COMO TAL. (NOTA: ESTA PROIBIÇÃO INCLUI, POR EXEMPLO, PRODUTOS CARACTERIZADOS POR SEUS FABRICANTES COMO "MANGUEIRAS")."

TIPO DE ATERRAMENTO: TNS

3) ESPECIFICAÇÕES DOS ELETRODUTOS CONFORME NBR 15.465/2007: - ELETRODUTO TIPO A EMBUTIDO EM LAJE DEVERÁ SER PVC RÍGIDO OU FLEXÍVEL PLANO (CONFORME CODIFICAÇÃO DE CORES CITADA ABAIXO), COM RESISTÊNCIA MECÂNICA MÉDIA ATÉ 750N (PROPAGANTE DE CHAMA)

- ELETRODUTO TIPO A ENTERRADO NA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER PVC RÍGIDO OU FLEXIVEL PLANO (CONFORME CODIFICAÇÃO DE CORES CITADA ABAIXO) COM RESISTÊNCIA MECÂNICA PESADA ATÉ 1.250N (NÃO PROPAGANTE DE CHAMA)

- ELETRODUTO TIPO B EMBUTIDO EM ALVENARIA DEVERÁ SER PVC RÍGIDO OU FLEXÍVEL. CORRUGADO (CONFORME CODIFICAÇÃO DE CORES CITADA ABAIXO) COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE ATÉ 320N (NÃO PROPAGANTE DE CHAMA)

- ELETRODUTO TIPO B APARENTE (ACIMA DO FORRO) DEVERÁ SER PVC RÍGIDO OU FLEXÍVEL CORRUGADO (CONFORME CODIFICAÇÃO DE CORES CITADA ABAIXO) COM RESISTÊNCIA MECÂNICA LEVE (320N), MÉDIA (750N) OU PESADA (1250N) (NÃO PROPAGANTE DE CHAMA)

- ELETRODUTOS RÍGIDOS P/ INSTALAÇÕES APARENTES INTERNAS EM FERRO GALVANIZADO OU AÇO ZINCADO - ELETRODUTOS RÍGIDOS P/ INSTALAÇÕES APARENTES AO TEMPO EM AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE

- CODIFICAÇÃO DE CORES PARA ELETRODUTOS: LEVE: AMARELO (P/ELETRODUTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS CORRUGADOS) LEVE: PRETO C/ FAIXAS COEXTRUDADAS AMARELAS (P/ELETRODUTOS

O: LARANJA (P/ELETRODUTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS COF MÉDIO: PRETO C/ FAIXAS COEXTRUDADAS CINZAS (P/ELETRODUTOS

PESADO: PRETO (P/ELETRODUTOS RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS CORRUGADOS) PESADO: PRETO C/ FAIXAS COEXTRUDADAS AZUIS (P/ELETRODUTOS

4) CONDUTORES INSTALADOS EM ELETRODUTOS NO PISO DEVERÃO SER TIPO PVC-70°C (0,6/1KV) P/ ÁREAS EXTERNAS

5) POR EXIGENCIA DA NBR-5410, ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO-SE O DISPOSITIVO CONTRA CORRENTE DE FUGA (DISPOSITIVO "DR"), EM LOCAIS ÚMIDOS OU C/ RISCO DE INCENDIO. A UTILIZAÇÃO DESTE DISPOSITIVO, EM APARELHOS RESISTIVOS (CHUVEIRO, TORNEIRAS ELÉTRICA,ETC.), SÓ SE TORNA EFICIENTE SE ESTES FOREM BLINDADOS E APROPRIADOS PARA USO

6) NOS RAMAIS DE LIGAÇÃO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS, OS CABOS DEVERÃO SER ESPECIFICADOS CONFORME DESCRITO ABAIXO: - CABOS COM BITOLAS SUPERIORES A 70mm2 PODERÃO TER QUALQUER CLASSE DE ENCORDOAMENTO, A CRITERIO DO PROJETISTA.

— CABOS COM SEÇÃO ATÉ 70mm2, INCLUSIVE, E CABOS INSTALADOS DENTRO DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO E CAIXAS DE MEDIÇÃO (INDEPENDENTE DA BITOLA), DEVERÃO TER ENCORDOAMENTO CLASSE 2

7) O PROJETO NÃO DEVERÁ SER EXECUTADO ATÉ QUE O MESMO

NOTAS (DISJUNTORES)

1) OS DISJUNTORES INSTALADOS NOS QUADROS DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA COM CORRENTE DE INTERRUPÇÃO CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR ACIMA

2) OS DISJUNTORES INSTALADOS NOS QUADROS PARCIAIS DEVERÃO TER CORRENTE DE INTERRUPÇÃO DE 5KA. COM CORRENTE NOMINAL ABAIXO DE 100A E ACIMA DE 100A SIERÁ DE 10KA OU CONFORME ESPECIFICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR ACIMA DE CURVA C

8) A UNIDADE CONSUMIDORA SOMENTE SERÁ LIGADA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES

9) OS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHAS METÁLICAS PERFURADAS COM TAMPA PODERÃO SER DE PVC 70°C (0,45/0,75kV)
CONFORME NBR-5410/2004-ITEM 5.2.2.2.3.c. PORTANTO AS ELETROCALHAS
DEVERÃO SER INSTALADAS COM TAMPA AS ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS
DEVERÃO SER EM CHAPA GALVANIZADA ZUNCADA POR IMERSÃO A QUENTE
COM CONCIENTE DE CARA ANGUNA 2000 BENEFIT CON CONTROL TURA DE 18 MICRAS POR FACE.

10) NAS ELETROCALHAS SEPARAR OS CABOS DE FORMA QUE AS SEÇÕES NOMINAIS DOS CONDUTORES DE FASE ESTEJAM CONTIDAS DENTRO DE UM INTERVALO DE TRÊS VALORES NORMATIZADOS SILCESSIVOS.

11) CONSIDERANDO A CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE DOS CONDUTORES INSTALADOS EM ELETROCALHA, ESTES CONDUTORES DEVEM SER DISPOSTOS EM CAMADAS E EM TRIFÓLIO (OU SEJA, AGRUPADOS POR CIRCUITO).

12) TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EXIGIDO PELA NBR-14136/NBR-5410.

13) AS FIRMAS EXECUTORAS DEVEM ANALISAR A VIABILIDADE TÉCNICA DOS PROJETOS. CASO EXISTA ALGUMA PROBABILIDADE DE UMA EXECUÇÃO INSATISFATORIA, O ESCRITÓRIO DEVE SER AVISADO PARA REPORMULAÇÃO DO REFERIDO PROJETO. NÃO EXECUTAR NADA EM CASO DE DÜVIDAS.

2-, A COMMANDA A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES POR INTERMEDIO DE CODIFICAÇÃO POR CORES, PODENDO SER UTILIZADOS CABOS COLORIDOS OU APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE COLORIDA SOBRE OS MESMOS, NAS SEGUINTES CORES: 14) E OBRIGATORIA A IDENTIFICAÇÃO DOS COND

- FASE A: PRETA
- FASE B: CINZA
- FASE C: VERNELHA
- NEUTRO: AZUL CLARO
- PROTEÇÃO: VERDE OU VERDE/AMARELO
- RETORNO: MARROM
DENTRO DAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO OS CABOS DO BARRAMENTO
DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A CADA INTERVALO DE 0,50 METROS. 15) AS ELETROCALHAS, LETTOS OU PERFILADOS DEVERÃO SER EM CHAPA GALVANIZADA ZINCADA POR IMERSÃO A QUENTE COM COBERTURA DE

16) onde for definido que os cabos deverão ser tipo epr/xlpe 90°C (0,6/1kv) não poderão ser utilizados cabos tipo pvc 70°C (0,6/1kv).

OBS.: A PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA PELA EXECUÇÃO NA OBRA DESTE PROJETO SEM QUE O MESMO TENHA SIDO APROVADO NA