

- CONVENÇÕES:**
- DPS CLASSE INDICADA.
 - BASE TIPO "PLUG-IN" PARA DISJUNTOR
 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR.
 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR.
 - INTERRUPTOR DR CAPACIDADE DE CONDUÇÃO XXA, SENSÍVEL YmA.

OBS.: TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER A CURVA "C" DE ACORDO COM A NORMA IEC-947-2

OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS DE ACORDO COM OS DIAGRAMAS UNIFILARES.

OS QUADROS DEVERÃO TER:

- * DIAGRAMA UNIFILAR EM CADA PORTA
- * CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS
- * IDENTIFICAÇÃO EM PLACETAS DE ACRÍLICO OU ADESIVO PERMANENTE AUTO COLANTE
- * INDICAÇÃO DA FUNÇÃO DE TODOS OS DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO
- * MANUAL DE MANUTENÇÃO COM AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE
- * PREVISÃO DE DISJUNTORES RESERVA CONFORME A NORMA.

DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTOS DE COBRE ELETROLÍTICO DE ELEVADA PUREZA (99,99%) DE FASES, NEUTRO E TERRA, COM ENTRADA E SAÍDA PARA CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR DE ACORDO COM O PROJETO.

DEVERÁ POSSUIR PROTEÇÃO COM GINTA TERMOCONTRÁIL NOS BARRAMENTOS E TERMINAIS VIVOS NÃO UTILIZADOS, BEM COMO PROTEÇÃO CONTRA PORTA EM MATERIAL NÃO METÁLICO (ACRÍLICO OU POLICARBONATO), A FIM DE EVITAR CONTATOS ACIDENTAIS, SEGUNDO NR-10.

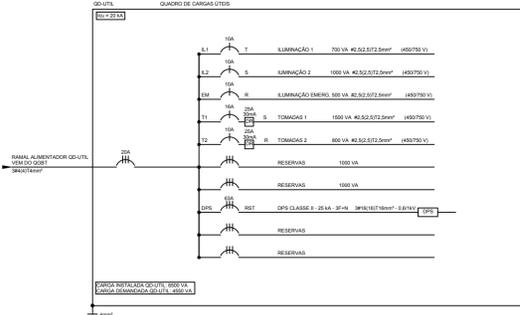
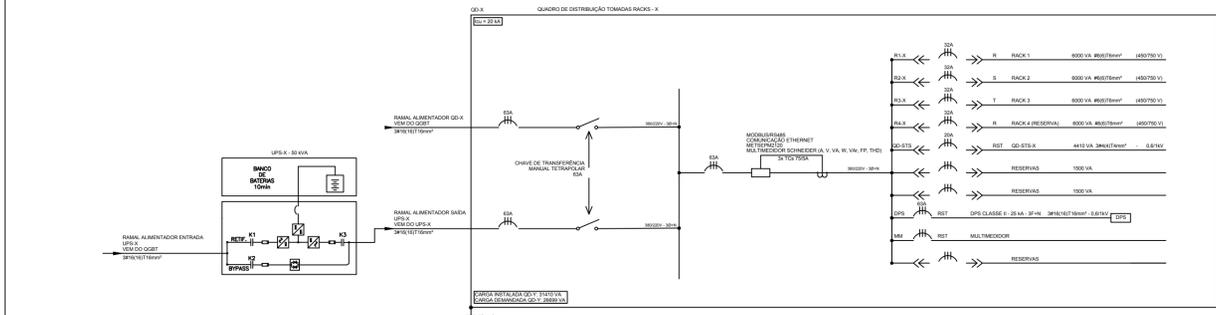
TODAS AS BARRAS E CONEXÕES DOS CIRCUITOS PRINCIPAIS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE DIMENSIONADAS DE MODO A ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE CAPACIDADE DE CORRENTE MÁXIMA E ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA PREVISTAS EM PROJETO E NA NBR - 6808.

OS DISJUNTORES DEVEM OBEDECER A NORMA NBR IEC 60947-2 E SER MONO E TRIPOLAR, DEVEM SER TERMOMAGNÉTICOS E COM CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA INDICADAS NOS DIAGRAMAS UNIFILARES DO PROJETO. OS CONDUTORES INSTALADOS DEVEM SER AGRUPADOS POR CIRCUITOS.

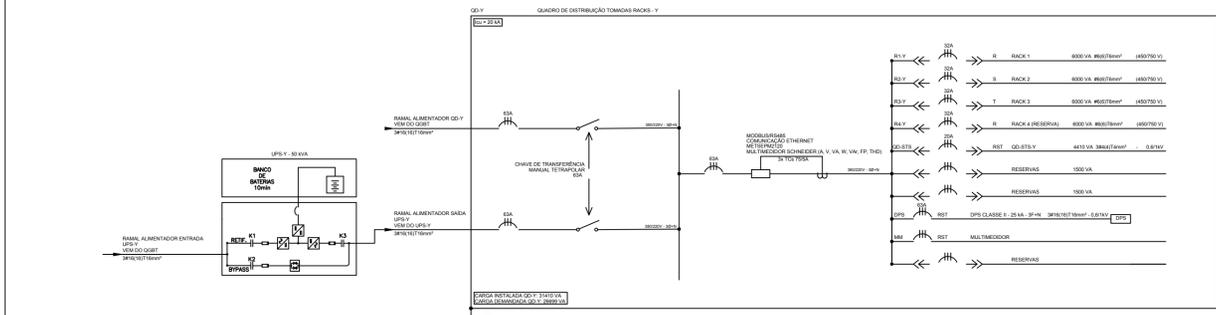
A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR MEDIÇÕES PARA SE MANTER O EQUILÍBRIO DE FASES ENTRE OS CIRCUITOS. TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO (ANILHA) E TERMINAIS APROPRIADOS.

AS LIMITAÇÕES DE TEMPERATURA A SEREM OBSERVADAS NOS COMPONENTES MONTADOS NO INTERIOR DOS CONJUNTOS SERÃO DE ACORDO COM O REGISTRADO NAS ESPECIFICAÇÕES REFERENTES A ESTES COMPONENTES. OS TERMINAIS PARA CONDUTORES ISOLADOS EXTERNOS DE ACORDO COM A NBR - 5370, AS LIGAÇÕES DE COBRE NO ATE 40°C E PRATEADO ATÉ 65 OC, MEIOS DE OPERAÇÃO MANUAL EM ATE 25°C, INVÓLUCROS E CHAPEAMENTO EXTERNO E ACESSOS METÁLICOS EM ATÉ 30°C E ISOLANTES ATÉ 40°C.

DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS ABAIXO DESCRITAS:
 NBR IEC 60439-1 - CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO
 NBR 6146 - GRAUS DE PROTEÇÃO PROVIDOS POR INVÓLUCROS
 NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
 ANSI C-37-20 - PARA CASOS NÃO DEFINIDOS.



- OBSERVAÇÕES SOBRE DR:**
- ALGUNS CUIDADOS DEVERÃO SER TOMADOS NA EXECUÇÃO DESTES PROJETO PARA QUE TENHAMOS UMA EFICIÊNCIA NESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO DR. EVITANDO FUGAS DE CORRENTE, SÃO ELES:
 - EMENDAS COM ISOLAÇÃO INADEQUADA OU IMPERFEITA;
 - DANIFICAÇÃO DA ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DURANTE A SUA COLOCAÇÃO;
 - CAIXAS DE PASSAGENS QUE ARMAZENAM ÁGUA DE CHUVA DURANTE A OBRA, AFETANDO AS EMENDAS;
 - PARAFUSOS DAS CAIXAS DE PASSAGEM QUE DANIFICAM A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES, DURANTE A FIXAÇÃO;
 - ERROS DE LIGAÇÃO ENTRE CONDUTORES NEUTRO E DE PROTEÇÃO (SEMPRE VERIFICAR O DIAGRAMA UNIFILAR);
 - "CONFUSÃO" DE NEUTROS EM QUADROS CONTENDO MAIS DE UM DR.
 - TODOS OS FIOS DO CIRCUITO PROTEGIDOS PELO DR DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE PASSAR PELO DR;
 - O INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) SERÁ COLOCADO DEPOIS DO DISJUNTOR PRINCIPAL E ANTES DOS DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO (VER DIAGRAMA UNIFILAR);
 - O FIO TERRA NUNCA PODERÁ PASSAR PELO DR;
 - O NEUTRO NÃO PODERÁ SER ATERRADO APÓS TER PASSADO PELO DR.



01					
Rev.	Modificação	Data	Projeto	Desenho	Visto

OMS Engenharia Ltda.
 CNPJ nº 02.416.843/0001-38
 Rua Edson Campos Mateich, 727
 Bairro Santa Felicidade - Curitiba - Paraná
 Fone: (41) 3364-7000
 www.omsengenharia.com.br

Novo Data Center - UNIRV
 PLANTA SITE 1 E 2
 DIAGRAMAS UNIFILARES

Prancha N°: **EL-3/07**

Cliente: UNIRV	Número Desenho:	Data: 07/12/2018
Desenho: HENRIQUE D. N. COSTA CREA 132348-D/PR	Responsável Técnico: OSMAR NASCIMENTO COSTA CREA 21251-D/PR	Responsável Técnico: HENRIQUE D. N. COSTA CREA 132348-D/PR