

**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.

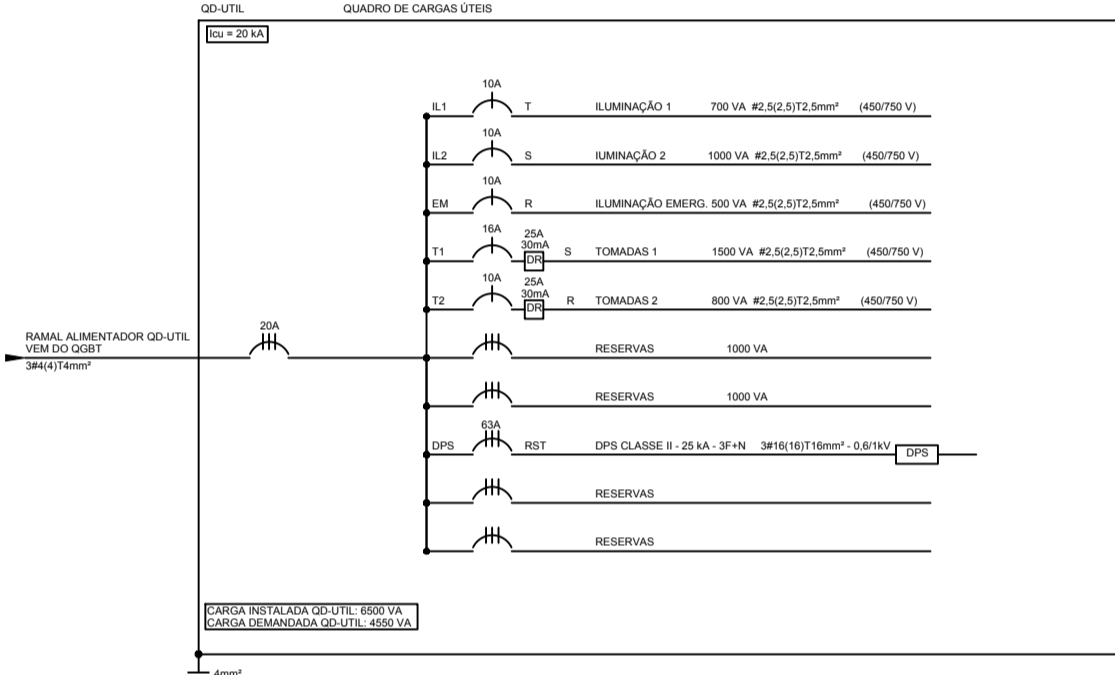
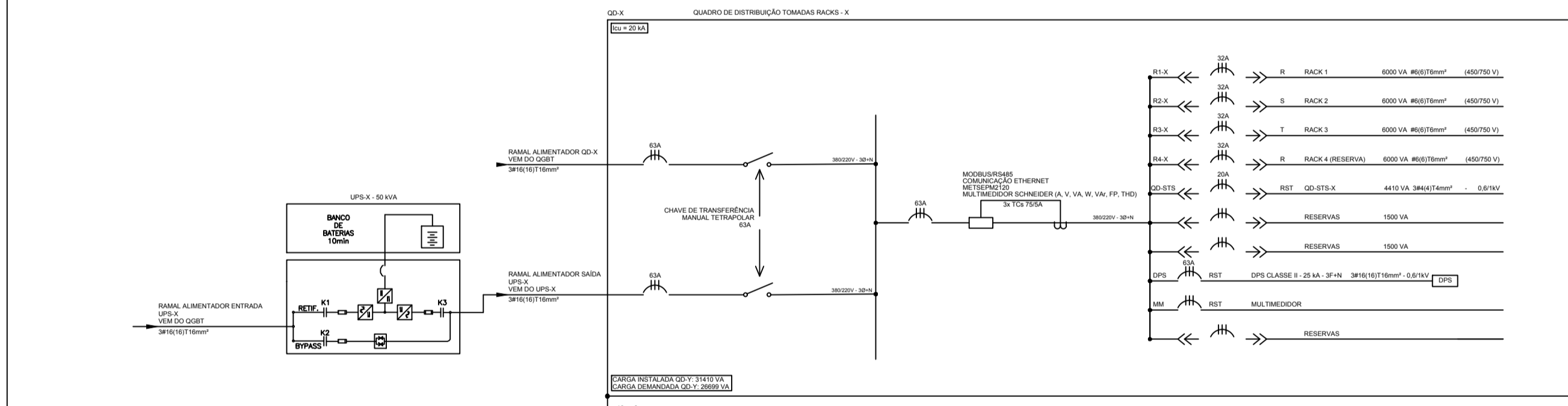
A CONTRATADA DEVERÁ REALIZAR MEDIÇÕES PARA SE MANTER O EQUILÍBRIO DE FASES ENTRE OS CIRCUITOS.

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 ATÉ 40°C E PRATEADO ATÉ 65 OC. MEIOS DE OPERAÇÃO MANUAL EM ATÉ 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:

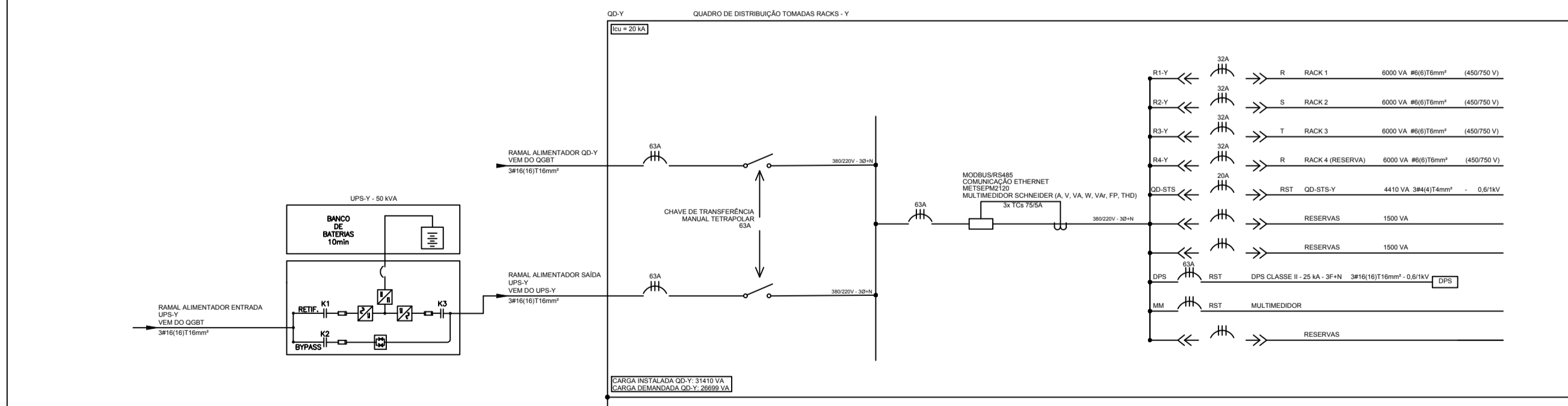
- NBR IEC 60439-1 - CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO
- NBR 6146 - GRAUS DE PROTEÇÃO PROVIDOS POR INVÓLUCROS
- NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
- ANSI C-37-20 - PARA CASOS NÃO DEFINIDOS.



**OBSERVAÇÕES SOBRE DR:**

- ALGUNS CUIDADOS DEVERÃO SER TOMADOS NA EXECUÇÃO DESTA OBRA 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