

PDU 1A/1B/2A/2B (TIPO) - SERVIDORES DATAHALL

Queda do Alimentador do quadro:

0,89%

Descrição do Circuito											Dimensionamento da Proteção					Dimensionamento do Condutor					Balanço de Fases		
Circ.	Descrição / Local	Luminação 2x18W	Tonada 1000V	Tonada 3000V	Outro (especificado em W)	Pt (W)	P (VA)	FP	Tensão (V)	Fase	FCT	FCA	Icc (kA)	Disj (A)	DR	Corrente (A)	Cabo (mm²)	Dist QDC (m)	Queda Circ (%)	Queda Acumulada (%)	Fase 1	Fase 2	Fase 3
1	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	A	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	6	0,35%	1,24%	3,26	-	-
2	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	B	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	7	0,41%	1,29%	-	3,26	-
3	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	C	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	8	0,46%	1,35%	-	-	3,26
4	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	A	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	9	0,52%	1,41%	3,26	-	-
5	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	B	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	10	0,58%	1,47%	-	3,26	-
6	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	C	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	11	0,64%	1,53%	-	-	3,26
7	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	A	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	12	0,70%	1,59%	3,26	-	-
8	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	B	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	13	0,75%	1,64%	-	3,26	-
9	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	C	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	6	0,35%	1,24%	-	-	3,26
10	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	A	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	7	0,41%	1,29%	3,26	-	-
11	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	B	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	8	0,46%	1,35%	-	3,26	-
12	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	C	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	9	0,52%	1,41%	-	-	3,26
13	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	A	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	10	0,58%	1,47%	3,26	-	-
14	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	B	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	11	0,64%	1,53%	-	3,26	-
15	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	C	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	12	0,70%	1,59%	-	-	3,26
16	Rack Server	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	A	1	0,70	5	25	-	14,82	6,0	13	0,75%	1,64%	3,26	-	-
						48000	52173,91	0,92	380	ABC	1	1	5	63		80,29	25	40	0,89%				

PDU-1A (SERVIDORES - DATAHALL)

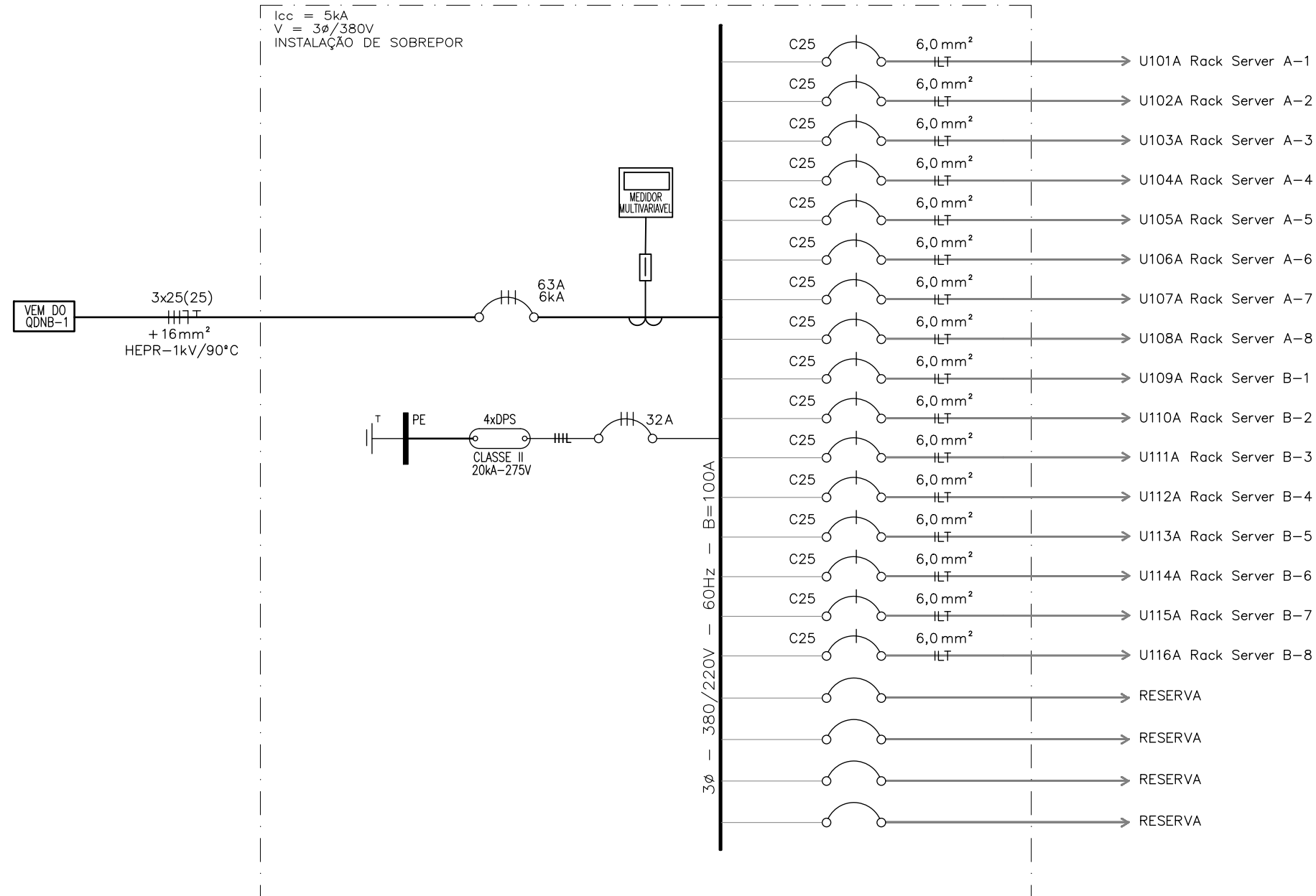


DIAGRAMA UNIFILAR / PDU-1A

SEM ESCALA

PDU-1B (SERVIDORES - DATAHALL)

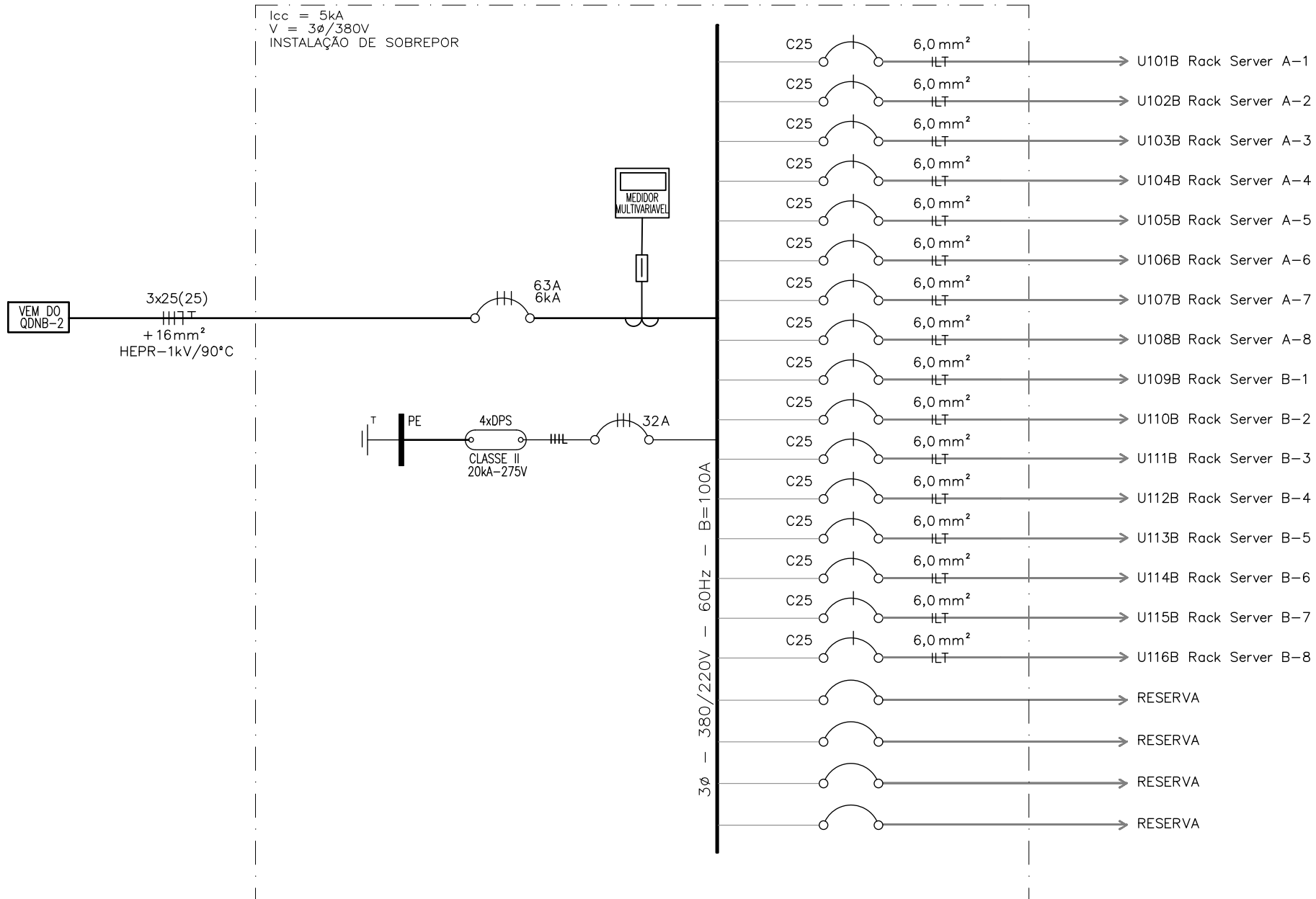


DIAGRAMA UNIFILAR / PDU-1B

SEM ESCALA

PDU-2A (SERVIDORES - DATAHALL)

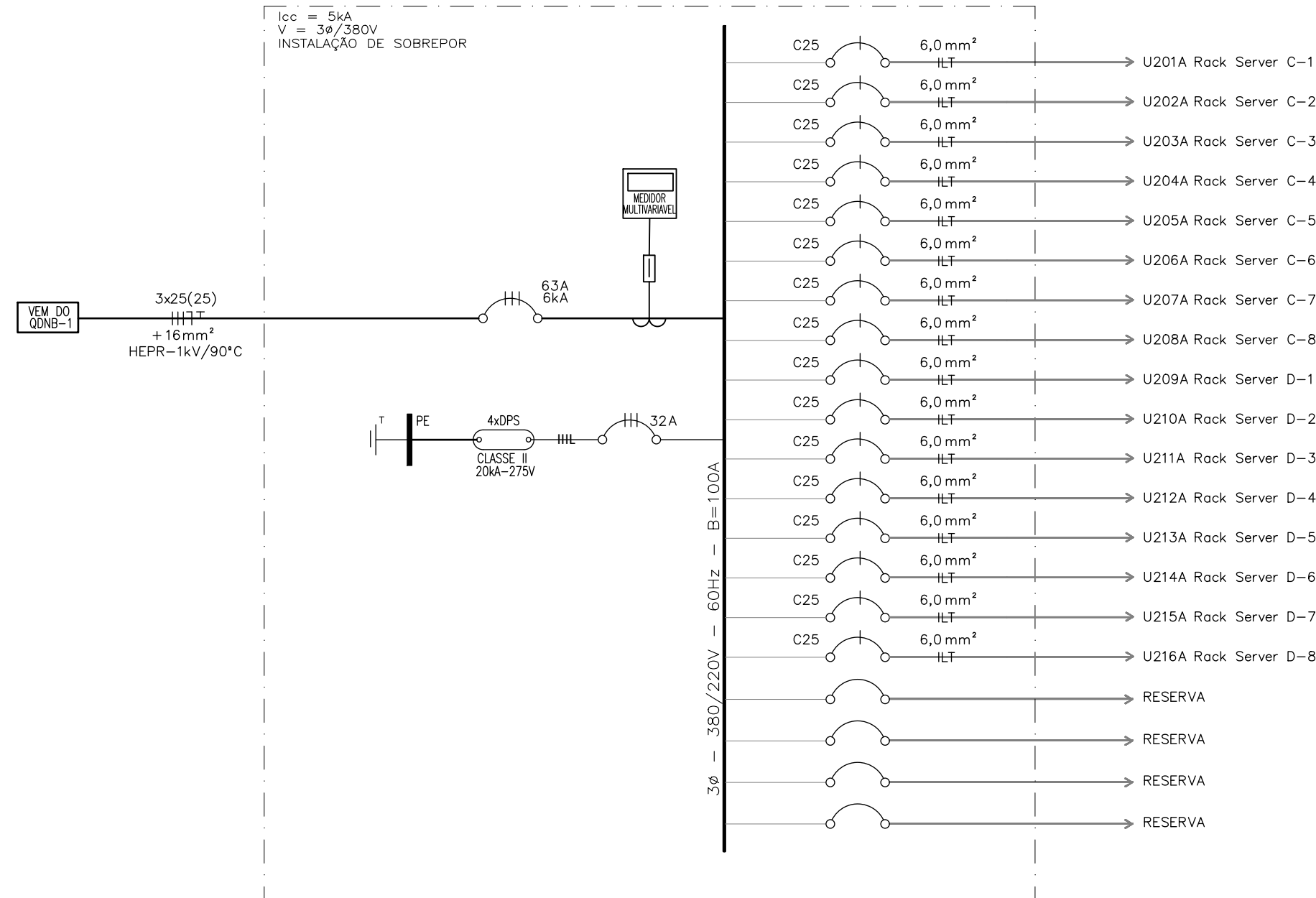


DIAGRAMA UNIFILAR / PDU-2A

SEM ESCALA

DISCRIMINACAO

EXEC.

VERIF.

APROV.

DATA

RESERVA DE DIREITOS: Propriedade do Titular. Proibida a utilização, divulgação e reprodução total ou parcial por qualquer meio ou processo, especificamente os gráficos eletrônicos. Vedado o uso dos arquivos e materiais que deram origem a esta obra, bem como a gravação, memorização eletrônica ou a inclusão da todo ou qualquer parte desta obra em qualquer sistema de processamento de dados. Essas proibições aplicam-se também às características gráficas da obra e sua edição. A violação dos direitos industriais e autorais é punível como crime pela legislação penal (art. 184 e 185 do Código Penal e Lei 9.279/96), com pena de prisão e multa, conjuntamente com busca e apreensão e outras medidas liminares e indenizatórias pela legislação civil. (Lei 9.279/96, Lei 9610/98 e legislação correlata)	△	EMISSÃO INICIAL	ASP	ASP	ASP	19/12/24
	△	PROJETO BÁSICO	ASP	ASP	ASP	13/02/25
	△	REVISÃO GERAL	ASP	ASP	ASP	16/04/25
	△	REVISÃO GERAL - COMENTÁRIOS	ASP	ASP	ASP	24/04/25
	△					//
	△					//
	△					//

NOTAS:

1 - PARA A LOCAÇÃO DESTES PAINÉIS CONSULTAR A PRANCHA RNP_POPPR_ELE_PB_FLO3

PDU-2B (SERVIDORES - DATAHALL)

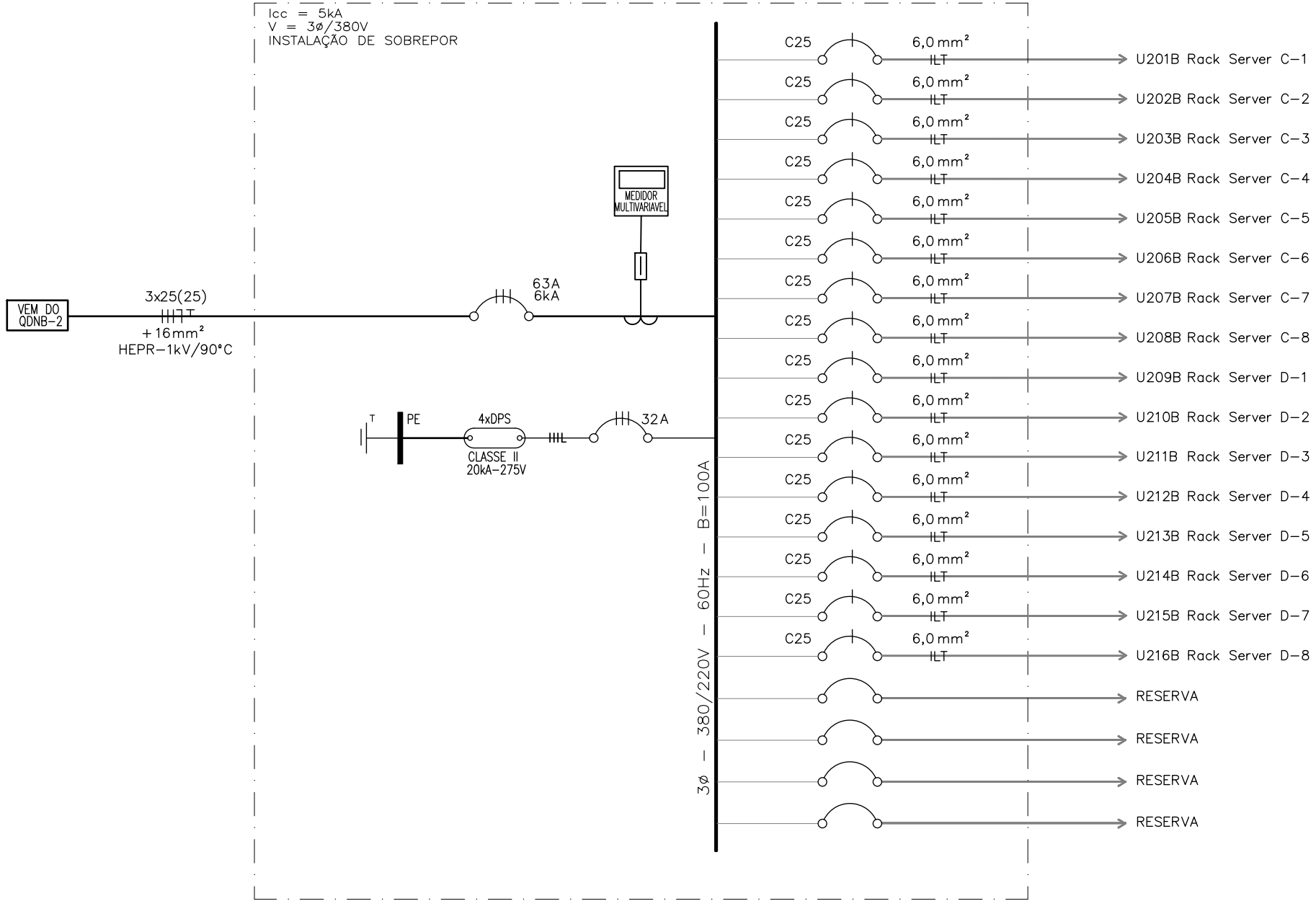
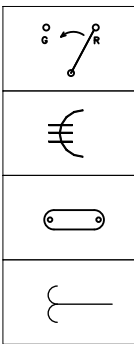


DIAGRAMA UNIFILAR / PDU-2B

SEM ESCALA

LEGENDA



CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (CTA)

DISJUNTOR TRIPOLAR

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS

TRANSFORMADOR DE CORRENTE, RELAÇÃO INDICADA EM DIAGRAMA

OBS. (QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO):

- PARA PROVER OS QUADROS DE PROTEÇÃO CONTRA OPERAÇÃO INDEVIDA RECOMENDAMOS A INSTALAÇÃO DE PORTAS DE ACESSO SOBREPOSTAS AOS QUADROS
- CONFORME NR 10, PARA IMPEDIMENTO DE ENERGIZAÇÃO QUANDO DE UMA MANUTENÇÃO É NECESSÁRIO QUE OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SECCIONAMENTO SEJAM DOTADOS DE DISPOSITIVOS PARA CADEADOS NA POSIÇÃO ABERTA (DESIGUADO).
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVE TER CAPACIDADE DE ELEMENTOS COMPATÍVEL COM O PROJETO, APRESENTAR IP-40 NO MÍNIMO E ESTAR DE ACORDO COM OS PADRÕES TTA/PTTA - NBR IEC 60439-1/2/3/2003.
- A MONTAGEM DE TODOS OS QUADROS DEVE SER REALIZADA POR PESSOAL QUALIFICADO, E ATENDER À TODAS AS NORMAS PERTINENTES.
- O PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA MONTAGEM DOS QUADROS DEVE REVER O DIMENSIONAMENTO FÍSICO DAS CAIXAS E PROJETAR A MELHOR DISTRIBUIÇÃO INTERNA DAS LIGAÇÕES E DOS COMPONENTES.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER PADRÃO DIN COM BARRAMENTOS DE FASES
- TODOS OS QUADROS DE FORÇA E LUZ DEVERÃO TER:
 - BARREIRAS PARA PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS INDIRETOS ONDE DEVERÁ SER FIXADA A NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS;
 - NOTAS DE ADVERTÊNCIA, CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR-5410/04;
 - BARRAMENTO DE NEUTRO;
 - BARRAMENTO DE TERRA;
 - GRAU DE PROTEÇÃO IP40, CONFORME NBR-6146.
- NA PARTE INTERNA DA PORTA DOS QUADROS DEVERÁ SER FIXADA PLACAS EM POLICARBONATO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3mm, COM A IDENTIFICAÇÃO DA FINALIDADE E NUMERAÇÃO DE TODOS OS CIRCUITOS DO QUADRO, CONFORME ESPECIFICADOS NOS QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS UNIFILARES.
- NA PARTE EXTERNA DOS QUADROS DEVERÁ SER FIXADA PLACAS EM POLICARBONATO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3mm, COM A IDENTIFICAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO QUADRO, CONFORME LISTADAS ABAIXO:
 - NOME DO QUADRO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGA;
 - FABRICANTE/ DATA DE FABRICAÇÃO/ NORMAS DE FABRICAÇÃO
 - TENSÃO NOMINAL E CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL
 - CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO (CURTO-CIRCUITO em kA)
 - GRAU DE PROTEÇÃO, CONFORME ABNT NBR IEC 60529:2009
- O PAINEL DE BAIXA TENSÃO DEVERÁ TER UM SISTEMA DE BARRAMENTOS DE MONTAGEM SIMPLES E SEGURO, QUE PERMITA A REALIZAÇÃO DAS INTERLIGAÇÕES ENTRE AS BARRAS E OS DISPOSITIVOS PELA PARTE FRONTAL DO PAINEL, ATRAVÉS DE INTERLIGAÇÕES PADRONIZADAS, SUPORTES ESPECÍFICOS E PLACAS DE PROTEÇÃO.
- O PAINEL DE BAIXA TENSÃO FOI PROJETADO DE FORMA A POSSIBILITAR AMPLIAÇÕES SEM A NECESSIDADE DO AUMENTO DO PAINEL, SENDO NECESSÁRIO APENAS A CONEXÃO DOS NOVOS EQUIPAMENTOS DE SECCIONAMENTO E PROTEÇÃO. PORTANTO ESSE PAINEL DEVERÁ POSSIBILITAR AMPLIAÇÕES FUTURAS EM AMBAS AS EXTREMIDADES E TAMBÉM A INSTALAÇÃO DE NOVAS UNIDADES FUNCIONAIS, ASSIM COMO POSSIBILITAR A RETIRADA DAS UNIDADES JÁ INSTALADAS SEM PREJUÍZO DAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS PARA A INSTALAÇÃO DE NOVAS UNIDADES FUNCIONAIS.
- OS ESPAÇOS VAZIOS DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO DEVERÃO SER FECHADOS POR TAMPAS QUE: IMPEÇAM O ACESSO À PARTE INTERNA DO PAINEL, MANTENHAM A HARMONIA VISUAL E POSSAM SER RETIRADAS PARA A INSTALAÇÃO DE NOVAS UNIDADES FUNCIONAIS SEM NENHUM PREJUÍZO A OPERAÇÃO DO PAINEL.



DET

CUIDADO - 220V
EVITE TRABALHAR COM CIRCUITO
ENERGIZADO

* SELO PARA FIXAR INTERNAMENTE AO QUADRO

OBS.: - O FECHO DA PORTA DEVERÁ SER PROVIDO DE ADAPTADOR PARA CADEADO, CONFORME NR-10
- DEVERÁ TER INTERNAMENTE UMA MOLDURA DE 33 x 24cm P/ FIXAÇÃO DO DIAGRAMA UNIFILAR EM UM CARTÃO COM A DEVIDA DESIGNAÇÃO DO CIRCUITO

- ☐ LIBERADO PARA EXECUÇÃO
- ☐ LIBERADO COM COMENTÁRIOS
- ☐ CÓPIA AVANÇADA (CARTÃO PARA COMENTÁRIOS / DOCUMENTO)
- ☐ PARA APROVAÇÃO CLIENTE
- ☐ OUTROS:

DATA

CLIENTE

EMPRESA CONTRATADA:

ASP ENGENHARIA
Telefone: +55 31 9 920 2978
CNPJ: 02.077.326/0001-04



EMPENHAMENTO
DATA CENTER RNP POP/PR

EXECUTADO
ALESSANDRO 13/02/25
VERIFICADO
ALESSANDRO 13/02/25
APROVADO
ALESSANDRO 13/02/25

Escala
S.ESC./AI

ENG. ALESSANDRO DA SILVA PINTO
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/MG 166590/D

LOCAL
Av. CEL. FRANCISCO H. DOS SANTOS, 100
JARDIM DAS AMÉRICAS, CURITIBA/PR

ELE

FOLHA:

11 / 15