

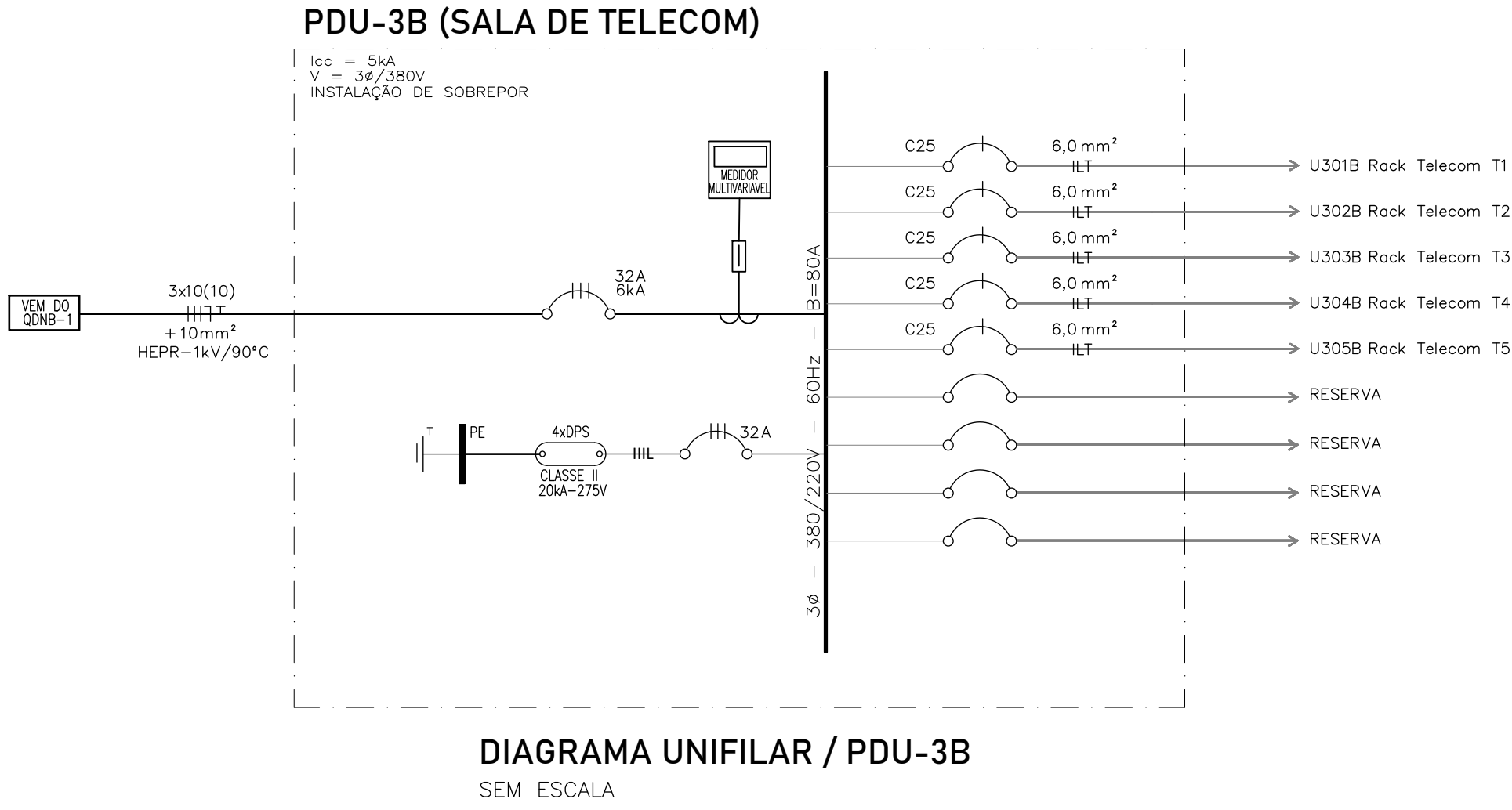
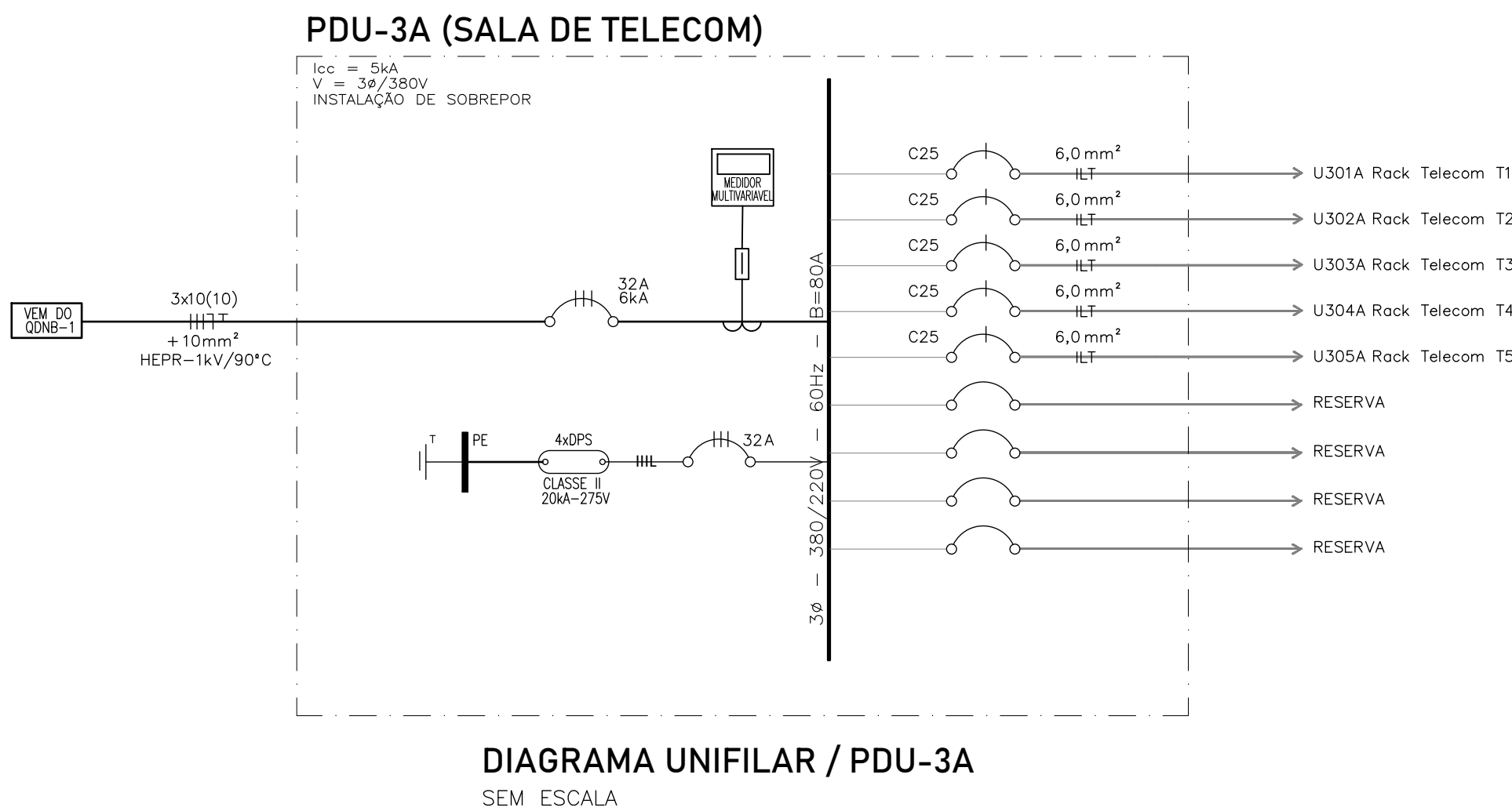
LEGENDA

	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (CTA)
	DISJUNTOR TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, RELAÇÃO INDICADA EM DIAGRAMA

PDU 3A/3B - SALA DE TELECOM		Queda do Alimentador do quadro: 0,73%																			Balanço de Fases		
Descrição do Circuito										Dimensionamento da Proteção					Dimensionamento do Condutor								
Circ.	Descrição / Local	Luminaire 2x18W	Tomada 100W	Tomada 300W	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 Telecom	-	-	-	2.000	2000	2173,91	0,92	220	A	1	0,70	5	25	-	9,88	6,0	5	0,19%	0,92%	2,17	-	-
2	Rack Telecom	-	-	-	2.000	2000	2173,91	0,92	220	B	1	0,70	5	25	-	9,88	6,0	6	0,23%	0,96%	-	2,17	-
3	Rack Telecom	-	-	-	2.000	2000	2173,91	0,92	220	C	1	0,70	5	25	-	9,88	6,0	7	0,27%	1,00%	-	-	2,17
4	Rack Telecom	-	-	-	2.000	2000	2173,91	0,92	220	A	1	0,70	5	25	-	9,88	6,0	8	0,31%	1,03%	2,17	-	-
5	Rack Telecom	-	-	-	2.000	2000	2173,91	0,92	220	B	1	0,70	5	25	-	9,88	6,0	9	0,35%	1,07%	-	2,17	-
						10000	10869,57	0,92	380	ABC	1	1	5	32		16,73	10	42	0,73%				

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 ESPESSEURA 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 ESPESSEURA 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.



ATENÇÃO 220V

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 (CÓPIAS PARA CONFERÊNCIA / DOCUMENTO)
- ☐ PARA APROVAÇÃO CLIENTE
- ☐ OUTROS:

DATA: / /

CLIENTE:

REV	DISCRIMINAÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.	DATA
01	EMISSION INICIAL	ASP	ASP	ASP	19/12/24
02	PROJETO BÁSICO	ASP	ASP	ASP	13/02/25
03	REVISÃO GERAL	ASP	ASP	ASP	16/04/25
04	REVISÃO GERAL – COMENTARIOS	ASP	ASP	ASP	24/04/25
05					//
06					//
07					//

RESERVA DE DIREITOS: Propriedade do Titular
Proibida a utilização, divulgação e reprodução total ou parcial por qualquer meio ou processo, especialmente 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 do 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)

NOTAS:

1 – PARA A LOCAÇÃO DESTES PAINES CONSULTAR A PRANCHA RNP_POPPR_ELE_PB_FLO3

EMPRESA CONTRATADA:

ASP ENGENHARIA

TELEFONE: +55 31 9 9210 2978

CNPJ: 12.077.526/0001-04

EMPREENDIMENTO

DATA CENTER RNP POP/PR

EXECUTADO

ALESSANDRO 13/02/25

VERIFICADO

ALESSANDRO 13/02/25

APROVADO

ALESSANDRO 13/02/25

RESPONSÁVEL TÉCNICO

TÍTULO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO EXECUTIVO

DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

PDU 3A/3B (SALA DE TELECOM)

LOCAL

AV. CEL. FRANCISCO H. DOS SANTOS, 100

JARDIM DAS AMÉRICAS, CURITIBA/PR

Eng. ALESSANDRO DA SILVA PINTO

ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/MG 166590/D

FOLHA:

12 / 15