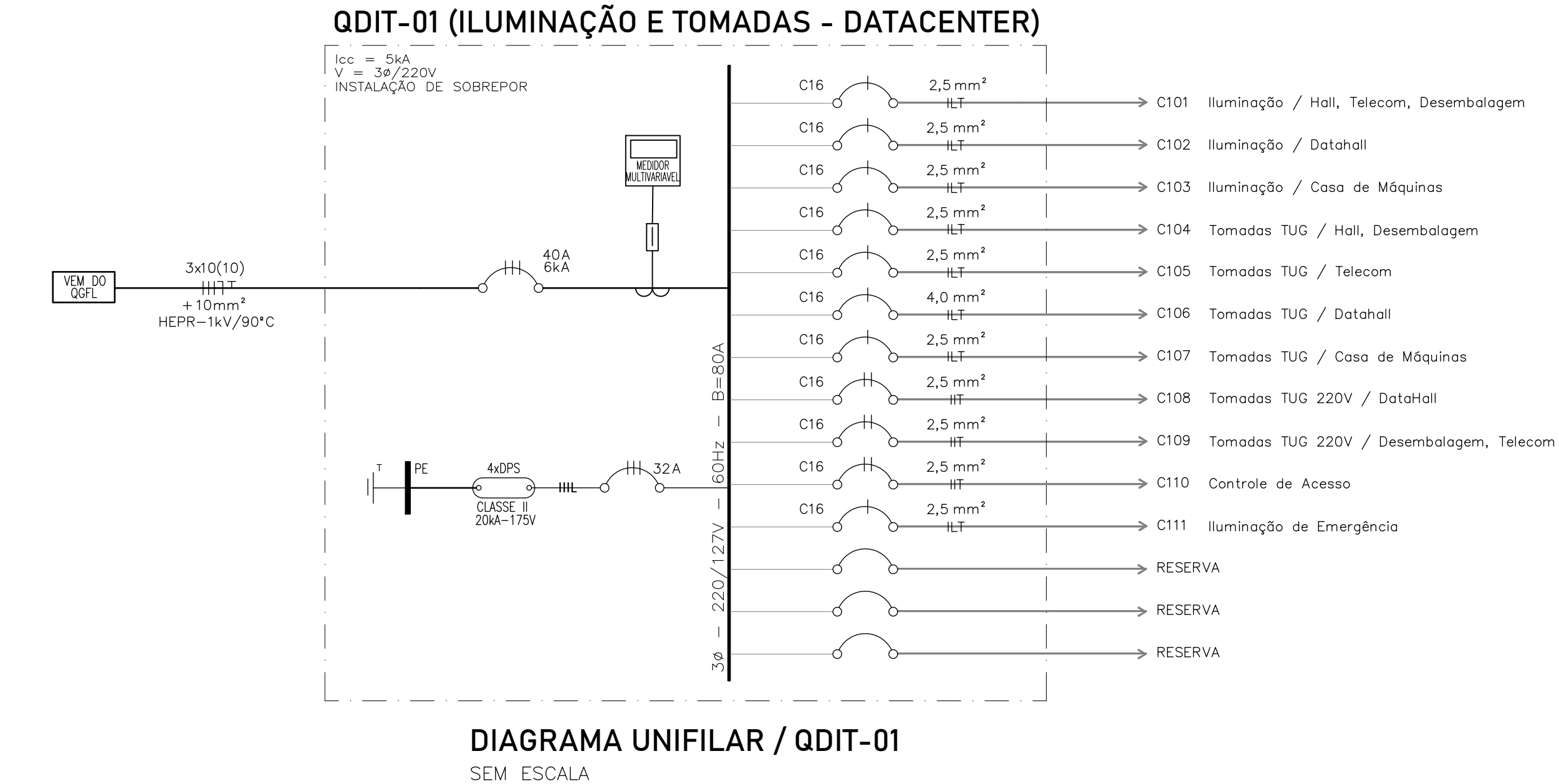


LEGENDA

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

QDIT-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - DATACENTER															Queda do Alimentador do quadro:					1,73%				
Descrição do Circuito										Dimensionamento da Proteção					Dimensionamento do Condutor					Balanço de Fases				
Circ.	Descrição / Local	Luminária 2x 18W	Tomada 100V	Tomada 300V	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	
C101	Iluminação / Hall, Telecom, Desembalagem	8	-	-	-	288	313,04	0,92	127	A	1	0,70	5	16	-	2,46	2,5	10	0,40%	2,13%	0,31	-	-	
C102	Iluminação / Datahall	14	-	-	-	504	547,83	0,92	127	B	1	0,70	5	16	-	4,31	2,5	18	1,25%	2,98%	-	0,55	-	
C103	Iluminação / Casa de Máquinas	4	-	-	-	144	156,52	0,92	127	C	1	0,70	5	16	-	1,23	2,5	23	0,46%	2,19%	-	-	0,16	
C104	Tomadas TUG / Hall, Desembalagem	-	6	-	-	600	652,17	0,92	127	A	1	0,70	5	16	-	5,14	2,5	13	1,07%	2,80%	0,65	-	-	
C105	Tomadas TUG / Telecom	-	-	2	-	600	652,17	0,92	127	B	1	0,70	5	16	-	5,14	2,5	15	1,24%	2,97%	-	0,65	-	
C106	Tomadas TUG / Datahall	-	6	2	-	1200	1304,35	0,92	127	C	1	0,70	5	16	-	10,27	4,0	19	1,97%	3,70%	-	-	1,30	
C107	Tomadas TUG / Casa de Máquinas	-	2	2	-	800	869,57	0,92	127	A	1	0,70	5	16	-	6,85	2,5	20	2,20%	3,93%	0,87	-	-	
C108	Tomadas TUG 220V / DataHall	-	-	-	600	600	652,17	0,92	220	BC	1	0,70	5	16	-	2,96	2,5	15	0,41%	2,14%	-	0,33	0,33	
C109	Tomadas TUG 220V / Desembalagem, Telecom	-	-	-	600	600	652,17	0,92	220	AB	1	0,70	5	16	-	2,96	2,5	10	0,28%	2,00%	0,33	0,33	-	
C110	Controle de Acesso	-	-	2	-	600	652,17	0,92	220	C	1	0,70	5	16	-	2,96	2,5	10	0,28%	2,00%	-	-	0,65	
						5936	6452,17	0,92	220	ABC	1	1	5	40		17,15	10	30	1,73%					



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

NOTAS (DISJUNTORES)

- DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DEVEM ATENDER ATENDER AOS REQUISITOS ESPECÍFICOS DAS NORMAS NBR-IEC 60.947-2 e NBR-60.898 (ITEM 7.1, LETRA d) — NTC-4)
- OS DISJUNTORES INSTALADOS NOS QD's OU QGBT COM CORRENTE NOMINAL DE 100A OU ACIMA, DEVERÃO SER EM CAIXA MOLDADA COM CORRENTE AJUSTADA CONFORME INDICAÇÃO DO DIAGRAMA UNIFILAR E CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO COMPATÍVEL COM O NÍVEL DE CURTO CIRCUITO DO BARRAMENTO.
- PARA EVITAR FUGAS DE CORRENTE, OS APERTOS DOS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO DE CONDUTORES E DISJUNTORES DEVERÁ SER FEITA DE FORMA SATISFATÓRIA, UTILIZANDO TERMINAIS APROPRIADOS DE COBRE NESSAS NAS CONEXÕES DE DISJUNTORES E CABOS DIMENSIONADOS DE ACORDO COM A BITOLA DO CABO.
- COM OBJETIVO DE DIMINUIR A CORRENTE DE CURTO CIRCUITO DOS DISJUNTORES SECUNDÁRIOS INSTALADOS NO QGBT, PODERÁ SER UTILIZADO DISJUNTORES GERAIS COM LIMITADOR DE CORRENTE DE CURTO. TODAVIA DEVERA SER MANTIDA A SELETIVIDADE E A CAPACIDADE DE OPERAÇÃO DURANTE OCORRENCIA DO CURTO CIRCUITO ESPECIFICADO.
- OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DE FABRICAÇÃO SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE DEVENDO TER A CARACTERÍSTICA CURVA "B" PARA ILUMINAÇÃO E CURVA "C" P/ CIRCUITOS DE MOTORES E TOMADAS DE USO GERAL E ESPECIAIS PARA AS CURVAS DE ATUAÇÃO DE TEMPO CORRENTE.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVEM APRESENTAR UMA IDENTIFICAÇÃO INDELEVEL NA QUAL DEVEM CONSTAR NO MÍNIMO AS INFORMAÇÕES LISTADAS ABAIXO:
 - NOME OU MARCA DO FABRICANTE
 - NÚMERO DE CATÁLOGO OU MODELO DESIGNADO PELO FABRICANTE
 - CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR;
 - FREQUÊNCIA NOMINAL;
 - CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO EM CURTO CIRCUITO REFERIDA ÀS TENSÕES NOMINAIS;
 - NOME DAS NORMA UTILIZADAS PARA FABRICAÇÃO DO EQUIPAMENTO
- OS DISJUNTORES DEVERÃO SER APROPRIADOS PARA INSTALAÇÃO PELA BASE, SOBRE TRILHO DIN 46277/1, DE 35MM, CONFORME DIN EN 50022, COM AS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS INDICADAS EM PROJETO, EQUIPADOS COM:
 - COMPENSAÇÃO TÉRMICA DE CARCAÇA.
 - MECANISMO DE OPERAÇÃO MANUAL MECANICAMENTE LIVRE, PARA OPERAÇÕES DE ABERTURA E FECHAMENTO
 - DISPOSITIVO DE DESLIGAMENTO POR AÇÃO DIRETA, ATRAVÉS DE SOBRECORRENTE, EQUIPADO COM ELEMENTOS INSTANTÂNEOS E TEMPORIZADOS; DEVENDO ESTES DISPOSITIVOS POSSUIR CARACTERÍSTICAS DE TEMPO CORRENTE INVERSO, PARA PROTEÇÃO CONTRA CURTOS CIRCUITOS E SOBRECARGAS.

REV	DISCRIMINACAO	EXEC.	VERIF.	APROV.	DATA
01	EMISSÃO 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 DESTE PAINEL CONSULTAR A PRANCHA RNP_POPPR_ELE_PB_FL01

EMPRESA CONTRATADA:

ASP ENGENHARIA
TELEFONE: +55 31 9 9210 2978
CNPJ: 02.077.526/0001-04

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

EMPREENHIMENTO:
DATA CENTER RNP POP/PR

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

TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETO EXECUTIVO
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS
QDIT-01 (ILUMINAÇÃO E TOM: DATACENTER)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ALESSANDRO 13/02/25

FOLHA:
09/15

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

S.ESC./AI

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

DATA

CLIENTE

ELE