

LEGENDA

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

QDIT-02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - SL. ELÉTRICA														Queda do Alimentador do quadro:				0,46%					
Descrição do Circuito										Dimensionamento da Proteção					Dimensionamento do Condutor					Balanço de Fases			
Circ.	Descrição / Local	Luminária 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
C201	Iluminação / Sala Eletrica 1 e 2	2	-	-	-	72	78,26	0,92	127	A	1	0,70	5	16	-	0,62	2,5	8	0,08%	0,54%	0,08	-	-
C202	Tomadas / Sala Elétrica 1	-	3	-	-	300	326,09	0,92	127	B	1	0,70	5	16	-	2,57	2,5	12	0,50%	0,95%	-	0,33	-
C203	Ar Condicionado / PTF-AC ES-05	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	AC	1	0,70	5	20	-	14,82	4,0	18	1,55%	2,01%	1,63	-	1,63
C204	Ar Condicionado / PTF-AC ES-06	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	BC	1	0,70	5	20	-	14,82	4,0	18	1,55%	2,01%	-	1,63	1,63
						6372	6926,09	0,92	220	ABC	1	1	5	32		18,41	6	6	0,46%				

QDIT-03 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - SL. ELÉTRICA														Queda do Alimentador do quadro:				0,46%					
Descrição do Circuito										Dimensionamento da Proteção					Dimensionamento do Condutor					Balanço de Fases			
Circ.	Descrição / Local	Luminária 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
C301	Iluminação / Sala Eletrica 1	2	-	-	-	72	78,26	0,92	127	A	1	0,70	5	16	-	0,62	2,5	8	0,08%	0,54%	0,08	-	-
C302	Tomadas / Sala Elétrica 1	-	3	-	-	300	326,09	0,92	127	B	1	0,70	5	16	-	2,57	2,5	12	0,50%	0,95%	-	0,33	-
C303	Ar Condicionado / PTF-AC ES-03	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	AC	1	0,70	5	20	-	14,82	4,0	18	1,55%	2,01%	1,63	-	1,63
C304	Ar Condicionado / PTF-AC ES-04	-	-	-	3.000	3000	3260,87	0,92	220	BC	1	0,70	5	20	-	14,82	4,0	18	1,55%	2,01%	-	1,63	1,63
						6372	6926,09	0,92	220	ABC	1	1	5	32		18,41	6	6	0,46%				

QDIT-02 (ENERGIA COMERCIAL - SALA ELÉTRICA)

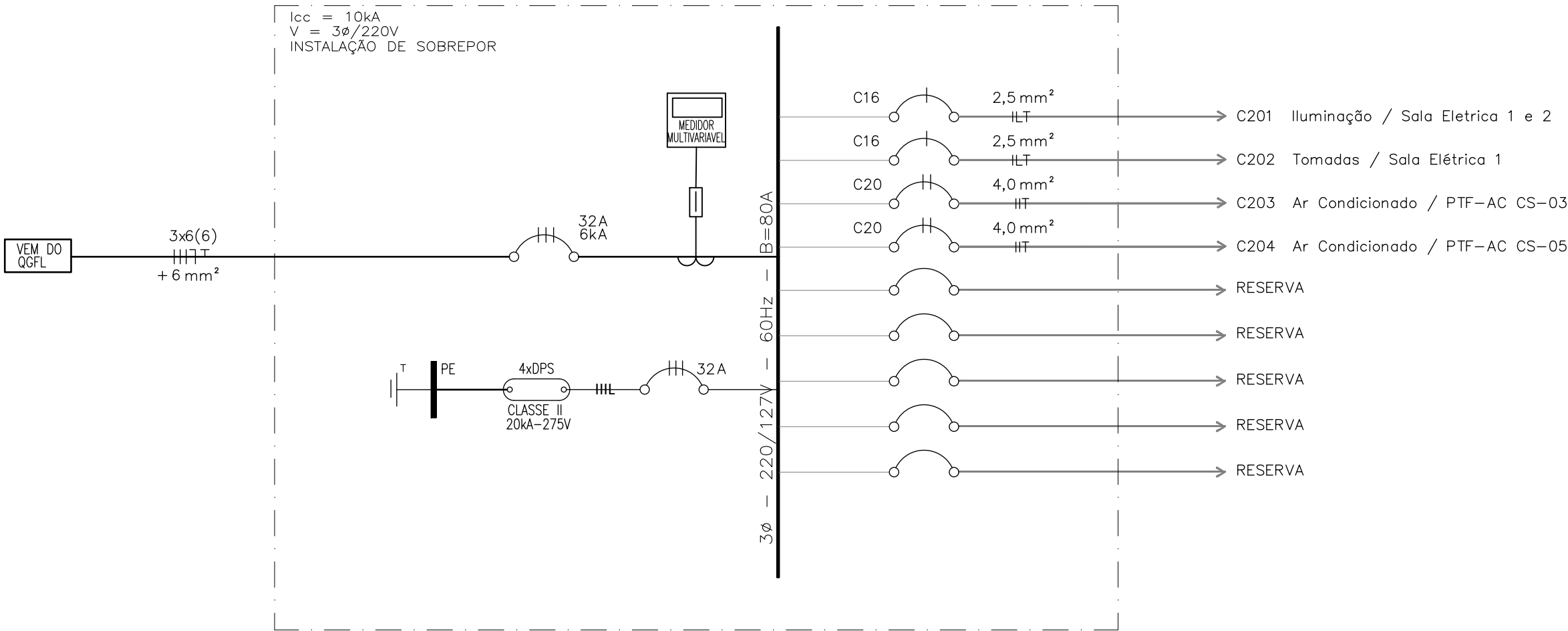


DIAGRAMA UNIFILAR / QDIT-02
SEM ESCALA

QDIT-03 (ENERGIA COMERCIAL - SALA ELÉTRICA)

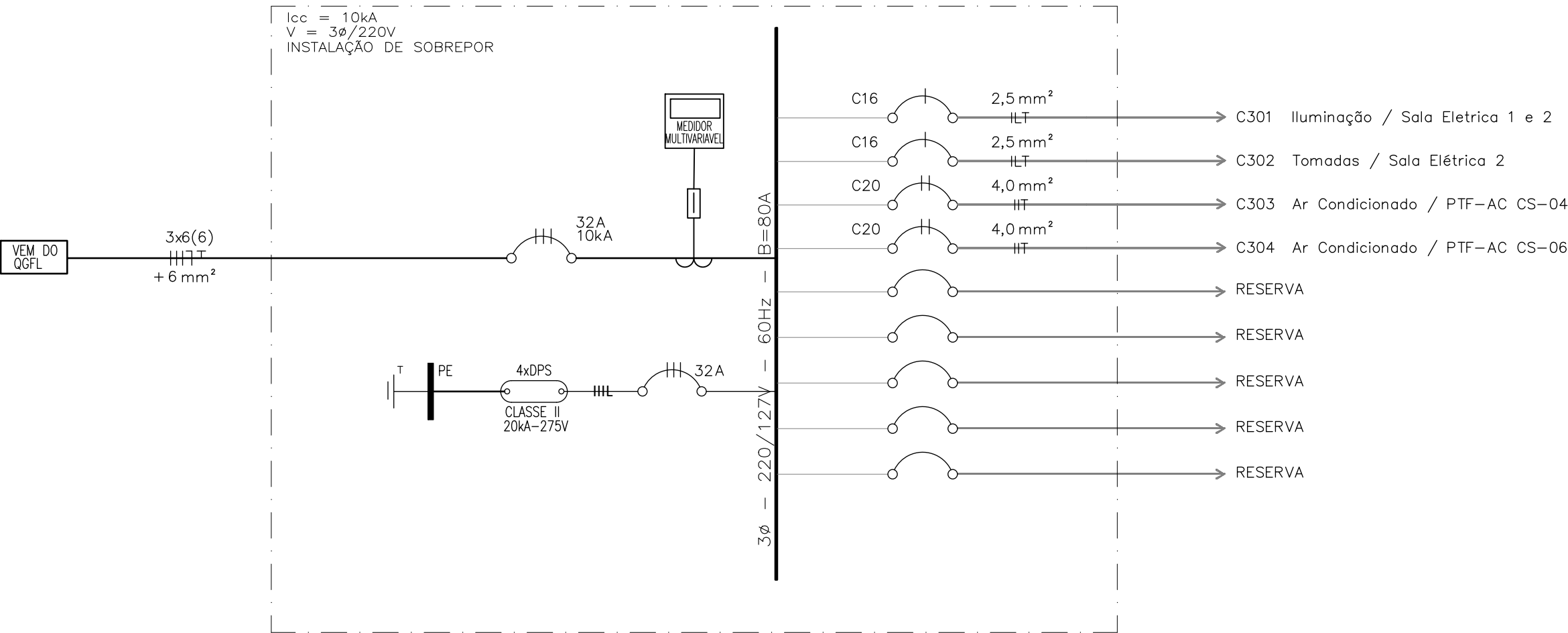


DIAGRAMA UNIFILAR / QDIT-03
SEM ESCALA

NOTAS (DISJUNTORES)

- DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS ESPECÍFICOS DAS NORMAS NBR-IEC 60947-2 e NBR-60898 (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 DEVERÁ SER MANTIDA A SELETIVIDADE E A CAPACIDADE DE OPERAÇÃO DURANTE OCORRÊNCIA 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 INDELÉVEL 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 CARÇAÇA,
 - 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.

NOTAS:
1 - PARA A LOCAÇÃO DESTES PAINÉIS CONSULTAR A PRANCHA RNP_POPPR_ELE_PB_FLO2

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 GERAIS

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

DATA

CLIENTE

EMPRESA CONTRATADA:

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



EMPENHAMENTO
DATA CENTER RNP POP/PR

EXECUTADO

ALESSANDRO 19/12/24

VERIFICADO

ALESSANDRO 19/12/24

APROVADO

ALESSANDRO 19/12/24

Escala

S.ESC./AI

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

TÍTULO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROJETO EXECUTIVO
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS
QDIT-2 / QDIT-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

FOLHA:

10 / 15

ELE