

Legenda	
	2 tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condutele de PVC - Modelo T
	Condutele de PVC 5 entradas - Modelo X
	Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso
	Cotovelo reto 90°
	Cruzeta reta (X) 90°
	Curva 90°
	Curva vertical externa 90°
	Interruptor paralelo a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
	LUMINÁRIA PARA 2 LAMPADAS LED - 2x25W
	Quadro de distribuição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Tomada alta a 2,20m do piso Iluminação de Emergência
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada pl/ Ar Cond. Split a 2,2m do piso
	Refletor de led 50W
	Eletroduto em alumínio fixado no teto
	Eletroduto em alumínio fixado na parede

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
01	11/03/2022	EMISSÃO FINAL DO PROJETO EXECUTIVO	ONEÍMIO CRUZ
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			

INCORPORAÇÃO	CONSTRUÇÃO	PROJETO
		ELÉTRICO

EMPREENHIMENTO - OBRA
CABEAMENTO - COMPLEXO INSTITUCIONAL
 END: Av. Laurício Pedro Rasmussen, Qd U, Rod. BR 153, KM 2, Área 1, Vila Yaté, Goiânia - GO.

ASSUNTO	FOLHA Nº
- PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO - ADM 2 - LEGENDAS - NOTAS E DETALHES GÊNICOS	ELE-01/04

OJC
 PROJETOS E CONSULTORIA

PROPRIETÁRIO: Construtora Moraes de Goiás S/A - CNPJ: 07.058.233/0001-47

AUTOR DO PROJETO: TEC. EM ELETRICIDADE - ONEÍMIO CRUZ - CPF: 0788061115

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: TEC. EM ELETRICIDADE - ONEÍMIO CRUZ

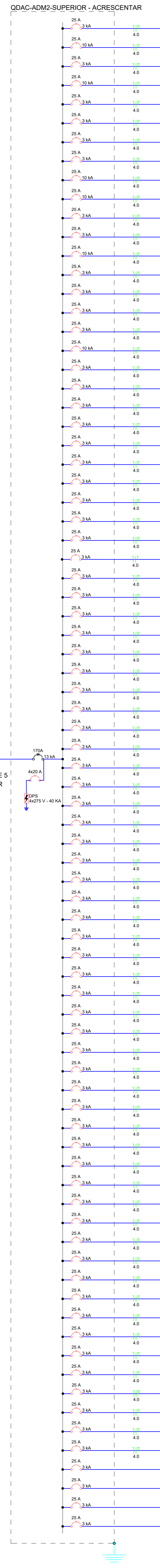
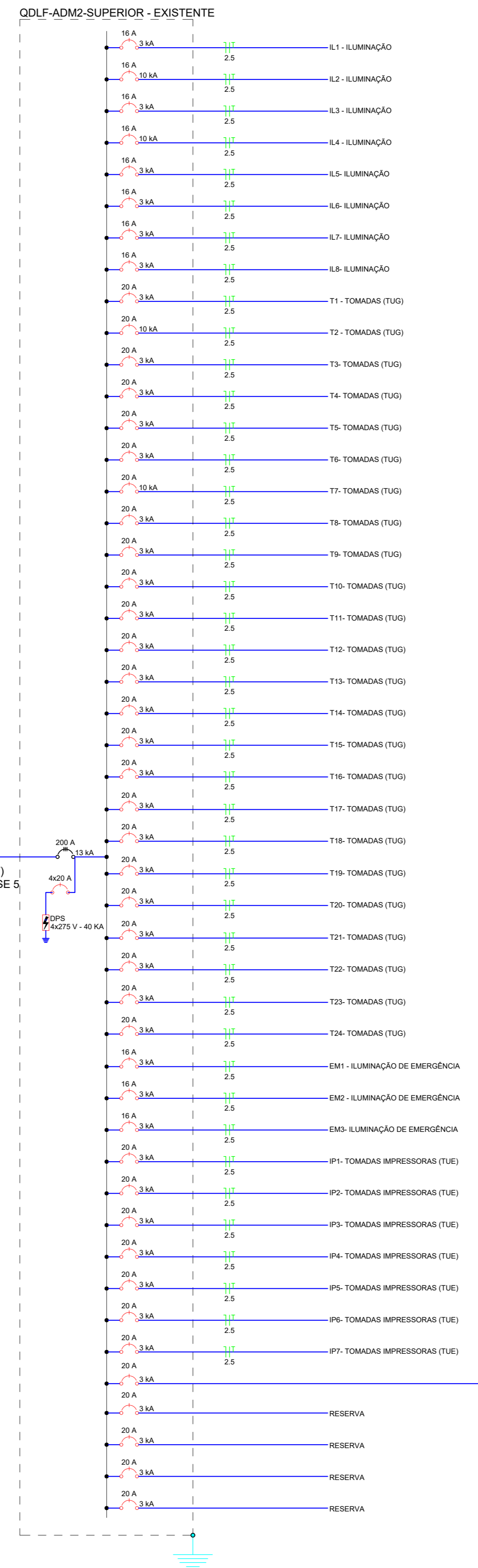
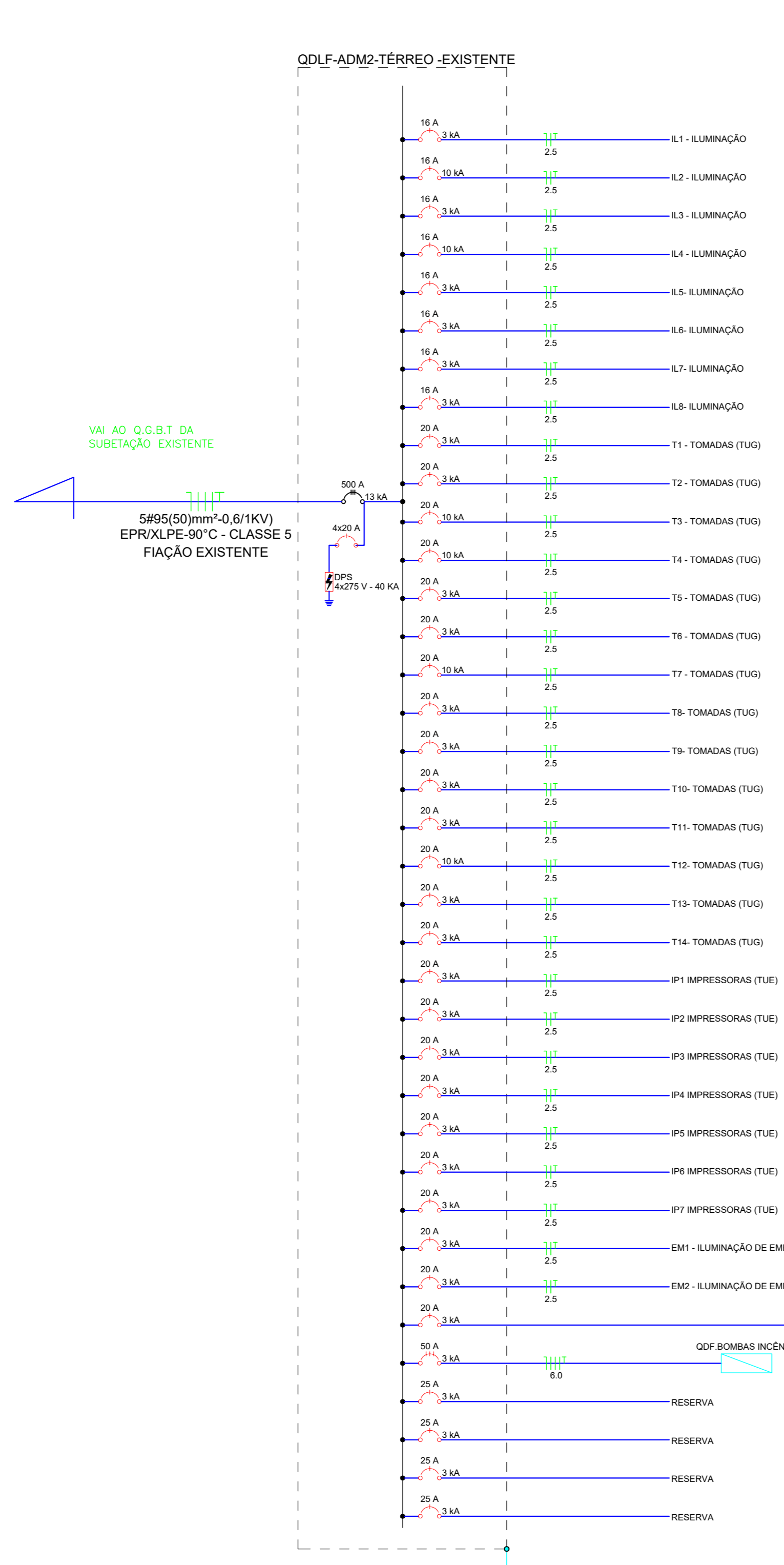
REVISÃO: 00

FASE: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: Como indicado

DESENHO	PROJETO Nº	FOLHA PADRÃO	ARQUIVO CAD
ONEÍMIO CRUZ	01	AD	ADM-01-BAIXA-SUPRTE-CONTRATOS-EL-E

OJC
 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
 ESC.: 1/50



INTERRUPTORES DR (IDR) ALTA SENSIBILIDADE 30mA

NOTAS TÉCNICAS

POUR EXIGÊNCIA DA ABNT NBR 5410 FO INTRODUZIDO NO PROJETO OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DE CIRCUITOS CONTRA SOBRECARGAS, CURTO-CIRCUITOS E A PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DAS PESSOAS CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS PROVOCADOS POR CORRENTES RESIDUAIS. REFORÇA ESSES DISPOSITIVOS SÃO O DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) E O DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO DO TIPO COM O INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR).

- O SISTEMA DE AQUECIMENTO TIPO N 2 DEVERÁ TER ASSISTÊNCIA MANUAL;
- UTILIZAR CABOS FLEXÍVEIS COM ENCAIXAMENTO CLASSE-2
- OS DISPOSITIVOS DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) E (IDR) FUNCIONAM COMO UM SENSOR QUE COMPARA AS CORRENTES QUE SAEM E VEM NO CIRCUITO COM O OBJETIVO DE DETECAR AS FUGAS DE CORRENTES DOS CIRCUITOS
- O (IDR) DEVE SER INSTALADO EM ASSOCIAÇÃO COM O DISJUNTOR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA PROPORCIONAR UMA PROTEÇÃO COMPLEXA CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO E INSTALAÇÃO COMUM. CIRCUITOS ELÉTRICOS PROVOCADOS POR CORRENTES RESIDUAIS E INSTALADO
- O (IDR) DEVE SER INSTALADO SEMPRE NOS DISPOSITIVOS DE SOBRECARGA (DISJUNTORES OU FUSÍVEIS)
- O (IDR) E (IDR) DEVEM SER LIGADOS AOS CONDUTORES FASE E NEUTRO DOS CIRCUITOS, SENDO QUE O NEUTRO NÃO PODE SER ATERRADO APÓS O (IDR) E (IDR).

CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR (A)	CORRENTE NOMINAL DO IDR (A)
10, 16, 20, 25 A	25 A - 30mA
30, 40 A	40 A - 30mA
50, 60 A	63 A - 30mA
70 A	80 A - 30mA
90, 100 A	100 A - 30mA

ESQUEMA DE ATERRAMENTO
ESQUEMA DE ATERRAMENTO TN-S

- NÃO É PERMITIDO O ATERRAMENTO NO ESQUEMA TT.

- NO RESPECTIVO PROJETO FO ADOPTADO O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO TIPO ESQUEMA TN-C-S.

4.2.2.2.1 Esquema TN DA ABNT NBR5410: 2004

Os esquemas TN possuem um ponto de aterramento diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a esse ponto através de condutores de proteção. São concebidos três variantes de esquemas TN, de acordo com a disposição do condutor neutro e do condutor de proteção, e são:

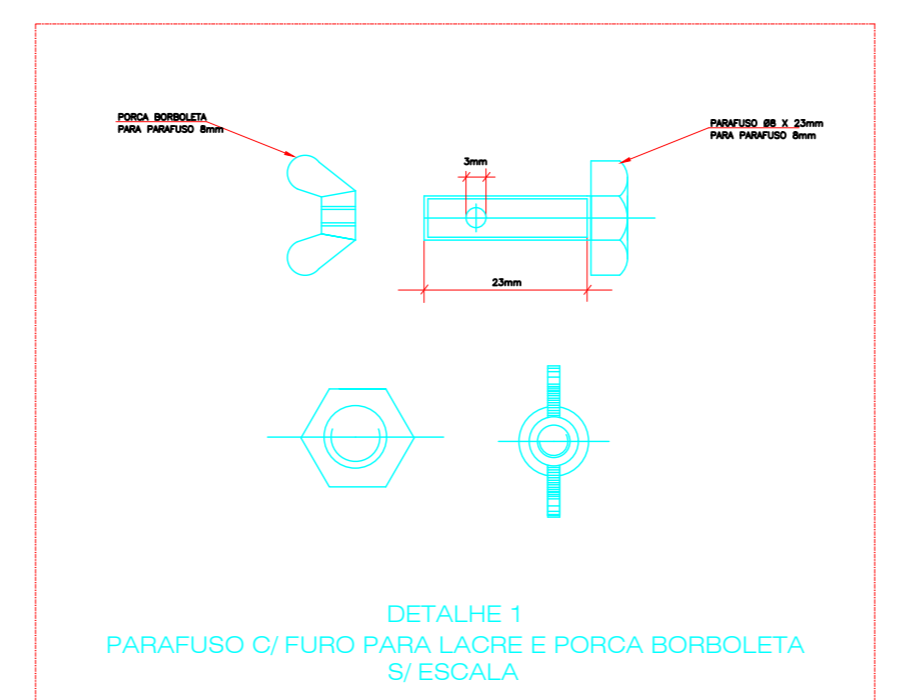
- 1) esquema TN-S, no qual o condutor neutro e o condutor de proteção são distintos;
- 2) esquema TN-C-S, no qual as funções de neutro e de proteção são combinadas em um único condutor em uma parte da instalação;
- 3) esquema TN-C, no qual as funções de neutro e de proteção são combinadas em um único condutor ao longo de toda a instalação.

APLICAÇÃO DAS CURVAS DE ATUAÇÃO DE DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS

DISJUNTORES CURVA B (MONOFÁSICO/TRIFÁSICO/TETRAPOLARES)
PREVISÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM CARGAS COM CARACTERÍSTICAS PROBABILMENTE RESISTIVAS, COM CARGAS RESISTIVAS, CARGAS, TORNELAS E ACESSÓRIOS ELÉTRICOS, ALÉM DE CIRCUITOS DE TRAFEGO DE ENERGIA E CARGAS COM CARACTERÍSTICAS INDUTIVAS E CAPACITIVAS.

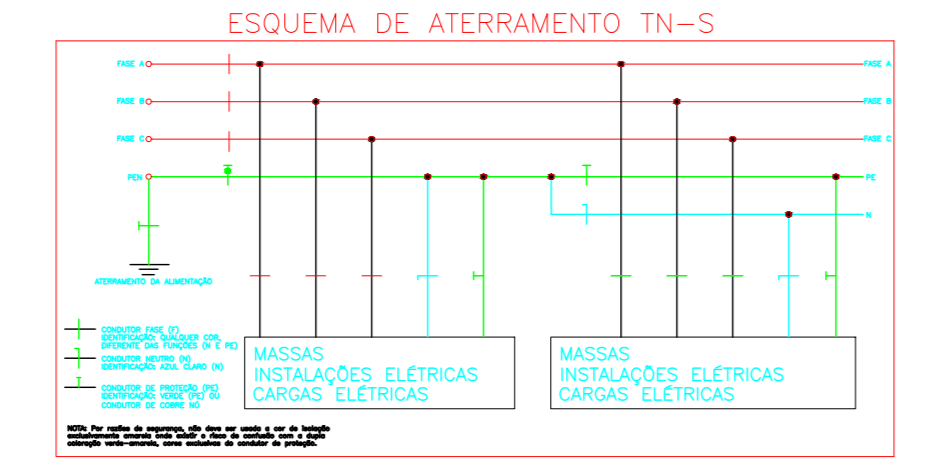
DISJUNTORES CURVA C (MONOFÁSICO/TRIFÁSICO/TETRAPOLARES)
PREVISÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM CARGAS DE MOVIMENTO, COMO MOTORES, COMO CARGAS RESISTIVAS, MOTORES DE CARGA INDUTIVA, INDUTORES, BOMBAS, ALÉM DE CIRCUITOS DE TRAFEGO DE ENERGIA E CARGAS COM CARACTERÍSTICAS INDUTIVAS E CAPACITIVAS.

DISJUNTORES CURVA D (MONOFÁSICO/TRIFÁSICO/TETRAPOLARES)
PREVISÃO DE CIRCUITOS QUE ALIMENTAM CARGAS RESISTIVAS COMO MOTOR, MOTOR, ALÉM DE CARGAS RESISTIVAS, TRANSFORMADORES, ALÉM DE CIRCUITOS DE TRAFEGO DE ENERGIA E CARGAS COM CARACTERÍSTICAS INDUTIVAS E CAPACITIVAS.



NOTAS SOBRE EXTENSÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA DA CONCESSIONÁRIA:

1) ESTE PROJETO NÃO CONTEMPLA EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA E PORTANTO DEVERÁ SER CONTRATADO UM PROJETO ESPECÍFICO E APROVADO NO SETOR RESPONSÁVEL DA CONCESSIONÁRIA.



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ONÊMIO C RESP.
00	06/04/2022	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO EXECUTIVO	ONÊMIO C

NOTAS / OBSERVAÇÕES

INCORPORAÇÃO	CONSTRUÇÃO	PROJETO
		ELÉTRICO

EMPREENHIMENTO - OBRA
CABEAMENTO - COMPLEXO INSTITUCIONAL
Goiania - GO.

END: Av. Laurício Pedro Rasmussen, Qd U, Rod. BR 153, KM 2, Área 1, Vila Yale, Goiania - GO.

ASSUNTO: -ESQUEMA UNIFILAR
-LEGENDAS
-NOTAS E DETALHES GÊNERICOS

FOLHA No: **ELE-04/04**

REVISÃO: 00
FASE: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: Como indicado

PROPRIETÁRIO: Condições: Massa de Obras S/A - CNPJ: 05.535.210/0001-47
AUTOR DO PROJ.: TEC. EM ELETROTÉCNICA - ONÊMIO JOSÉ DA CRUZ - CPF: 9786964115
RESPONSÁVEL PROJETO: TEC. EM ELETROTÉCNICA - ONÊMIO JOSÉ DA CRUZ - CPF: 9786964115
DESENHO: ONÊMIO JOSÉ DA CRUZ
PROJETO No: 01
FOLHA PADRÃO: 04
ARQUIVO CAD: ONÊMIO JOSÉ DA CRUZ - RSP-02-COMPRAR-ELE-04

Circ.	Iluminação (W)																			Tomadas (W)				Tom. Esp. (W)	Tom. Esp. (W)	Quadros (W)		Quadro (W)		Pot. (W)	Pot. (VA)	Fat. Dem.	Demanda (VA)	Fat. Pot.	Corr. (A)	ESQUEMA	TENSÃO FASE-FASE	Tensão(V)	Prot. (A)	Cond. mm²	Nº Fases	Fases	Fase A	Fase B	Fase C	Descrição
	20	23	24	25	32	35	40	50	60	70	100	400	100	150	450	2000	3000	5400	80303	230391	Pot. (W)	Pot. (VA)	Fat. Dem.	Demanda (VA)	Fat. Pot.	Corr. (A)	ESQUEMA	TENSÃO FASE-FASE	Tensão(V)	Prot. (A)	Cond. mm²	Nº Fases	Fases	Fase A	Fase B	Fase C										
	20	23	24	25	32	35	40	50	60	70	100	400	100	150	450	2000	3000	5400	80303	230391	Pot. (W)	Pot. (VA)	Fat. Dem.	Demanda (VA)	Fat. Pot.	Corr. (A)	ESQUEMA	TENSÃO FASE-FASE	Tensão(V)	Prot. (A)	Cond. mm²	Nº Fases	Fases	Fase A	Fase B	Fase C										
IL1																				2.250	2.446	1,00	2.446	0,92	11,1	F+N+T	380	220	16	2,5	1x	A	33,72%	33,49%	32,79%	ILUMINAÇÃO										
IL2																				2.050	2.228	1,00	2.228	0,92	10,1	F+N+T	380	220	16	2,5	1x	B	2.446	2.228		ILUMINAÇÃO										
IL3																				800	870	1,00	870	0,92	4,0	F+N+T	380	220	16	2,5	1x	C			870	ILUMINAÇÃO										
IL4																				1.550	1.685	1,00	1.685	0,92	7,7	F+N+T	380	220	16	2,5	1x	A	1.685			ILUMINAÇÃO										
IL5																				800	870	1,00	870	0,92	4,0	F+N+T	380	220	16	2,5	1x	B		870		ILUMINAÇÃO										
IL6																				1.400	1.522	1,00	1.522	0,92	6,9	F+N+T	380	220	16	2,5	1x	C			1.522	ILUMINAÇÃO										
IL7																				1.250	1.359	1,00	1.359	0,92	6,2	F+N+T	380	220	16	2,4	1x	A	1.359			ILUMINAÇÃO										
IL8																				2.400	2.609	1,00	2.609	0,92	11,9	F+N+T	380	220	16	2,4	1x	B	2.609			ILUMINAÇÃO										
T1																				400	435	1,00	435	0,92	2,0	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C				TOMADAS (TUG)										
T2																				600	652	1,00	652	0,92	3,0	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	652			TOMADAS (TUG)										
T3																				400	435	1,00	435	0,92	2,0	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B		435		TOMADAS (TUG)										
T4																				400	435	1,00	435	0,92	2,0	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C			435	TOMADAS (TUG)										
T5																				450	489	1,00	489	0,92	2,2	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	489			TOMADAS (TUG)										
T6																				300	326	1,00	326	0,92	1,5	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B		326		TOMADAS (TUG)										
T7																				250	272	1,00	272	0,92	1,2	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C			272	TOMADAS (TUG)										
T8																				550	598	1,00	598	0,92	2,7	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	598			TOMADAS (TUG)										
T9																				200	217	1,00	217	0,92	1,0	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B		217		TOMADAS (TUG)										
T10																				400	435	1,00	435	0,92	2,0	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C				TOMADAS (TUG)										
T11																				400	435	1,00	435	0,92	2,0	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	435			TOMADAS (TUG)										
T12																				350	380	1,00	380	0,92	1,7	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B		380		TOMADAS (TUG)										
T13																				175	190	1,00	190	0,92	0,9	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C			190	TOMADAS (TUG)										
T14																				700	761	1,00	761	0,92	3,5	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	761			TOMADAS (TUG)										
T15																				700	761	1,00	761	0,92	3,5	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B		761		TOMADAS (TUG)										
T16																				425	462	1,00	462	0,92	2,1	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C			462	TOMADAS (TUG)										
T17																				500	543	1,00	543	0,92	2,5	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	543			TOMADAS (TUG)										
T18																				200	217	1,00	217	0,92	1,0	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B		217		TOMADAS (TUG)										
T19																				500	543	1,00	543	0,92	2,5	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C			543	TOMADAS (TUG)										
T20																				250	272	1,00	272	0,92	1,2	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	272			TOMADAS (TUG)										
T21																				350	380	1,00	380	0,92	1,7	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B		380		TOMADAS (TUG)										
T22																				550	598	1,00	598	0,92	2,7	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C			598	TOMADAS (TUG)										
T23																				350	380	1,00	380	0,92	1,7	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	380			TOMADAS (TUG)										
T24																				250	272	1,00	272	0,92	1,2	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B		272		TOMADAS (TUG)										
T25																				550	598	1,00	598	0,92	2,7	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C			598	TOMADAS (TUG)										
T26																				250	272	1,00	272	0,92	1,2	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	272			TOMADAS (TUG)										
T27																				2.300	2.500	1,00	2.500	0,92	11,4	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B	2.500			TOMADAS (TUG)										
IP1																				1.800	1.957	1,00	1.957	0,92	8,9	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C			1.957	TOMADAS IMPRESSORAS (TUE)										
IP2																				1.800	1.957	1,00	1.957	0,92	8,9	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	1.957			TOMADAS IMPRESSORAS (TUE)										
IP3																				1.800	1.957	1,00	1.957	0,92	8,9	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B		1.957		TOMADAS IMPRESSORAS (TUE)										
IP4																				1.800	1.957	1,00	1.957	0,92	8,9	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	C			1.957	TOMADAS IMPRESSORAS (TUE)										
IP5																				1.800	1.957	1,00	1.957	0,92	8,9	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	A	1.957			TOMADAS IMPRESSORAS (TUE)										
IP6																				1.800	1.957	1,00	1.957	0,92	8,9	F+N+T	380	220	20	2,5	1x	B		1.957		TOMADAS IMPRESSORAS (TUE)										
EM1																				2.000	2.174	1,00	2.174	0,92	9,9	F+N+T	380	220	16	2,5	1x	C			2.174	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
EM2																				2.000	2.174	1,00	2.174	0,92	9,9	F+N+T	380	220	16	2,5	1x	A	2.174			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
QDLF 1º FAV.																				2.300	2.500	1,00	2.500	0,92	11,4	F+N+T	380	380	80	35	3x	T	83,475	83,475	83,475	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
QDLF BOMBAS																				80.303	87.286	1,00	87.286	0,92	132,6	F+N+T	380	380	80	35	3x	B	29,095	29,095	29,095	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
RES																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA											
RES																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA											
RES																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA											
RES																				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RESERVA											
QDLF																				350.744	381.243	1,00	381.243	0,92	579,2	3F+N+T	380	380	350	95mm²	3x	ABC	128,549	127,679	125,016	QDLF-ADM 2-TERRAO										

Circ.	Iluminação (W)																			Tomadas (W)				Tom. Esp. (W)	Tom. Esp. (W)	Quadros (W)		Pot. (W)	Pot. (VA)	Fat. Dem.	Demanda (VA)	Fat. Pot.	Corr. (A)	ESQUEMA	TENSÃO FASE-FASE	Tensão(V)	Prot. (A)	Cond. mm²	Nº Fases	Fases	Fase A	Fase B	Fase C	Descrição
	20	23	24	25	32	35	40	50	60	70	100	400	100	150	450	2000	3000	5400	6000	133465	Pot. (W)	Pot. (VA)	Fat. Dem.	Demanda (VA)	Fat. Pot.	Corr. (A)	ESQUEMA	TENSÃO FASE-FASE	Tensão(V)	Prot. (A)	Cond. mm²	Nº Fases	Fases	Fase A	Fase B	Fase C								
	20																																											