

DIAGRAMA TRIFILAR QGBT – DEFINITIVO

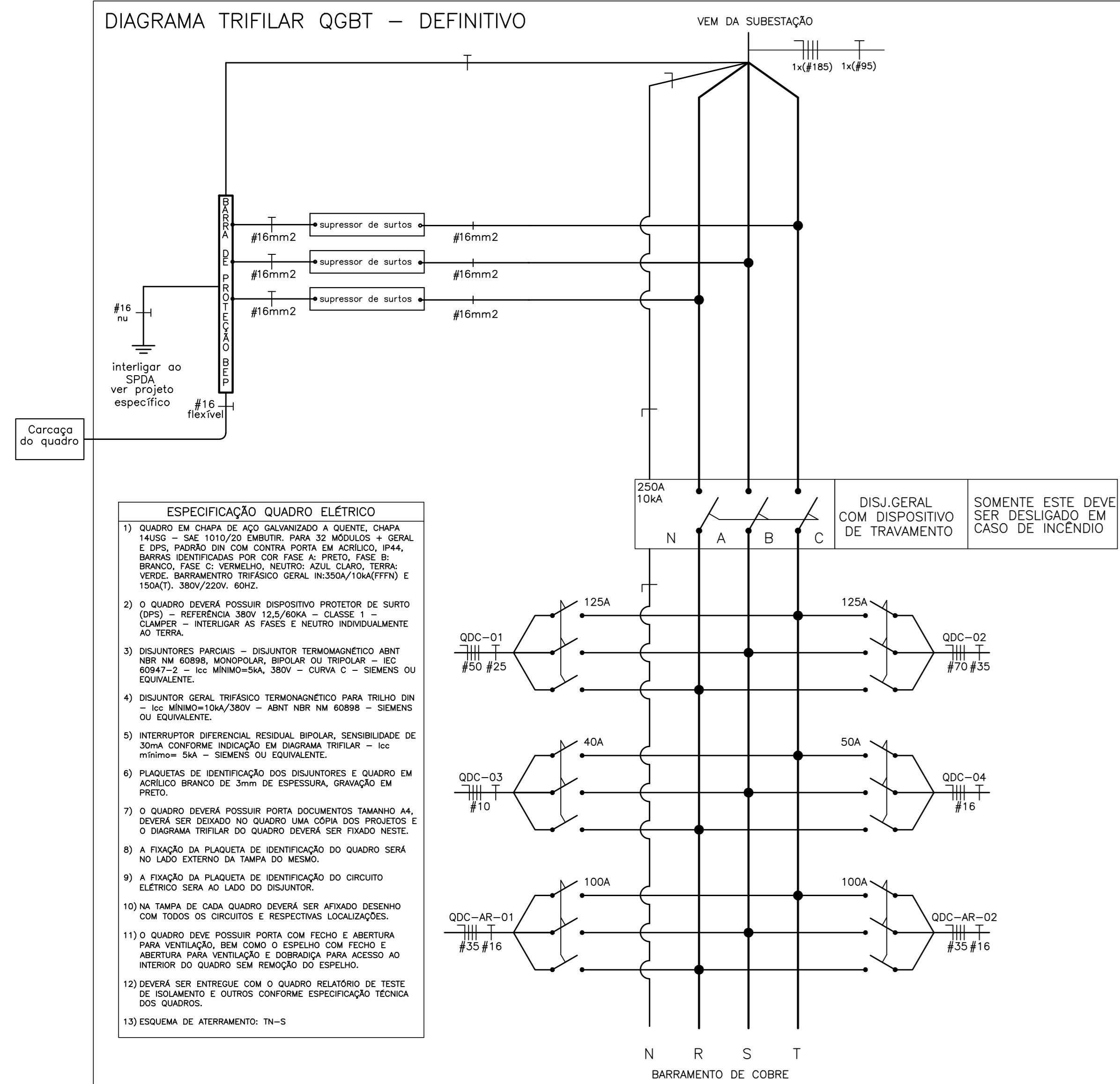


DIAGRAMA TRIFILAR QGBT – PROVISÓRIO

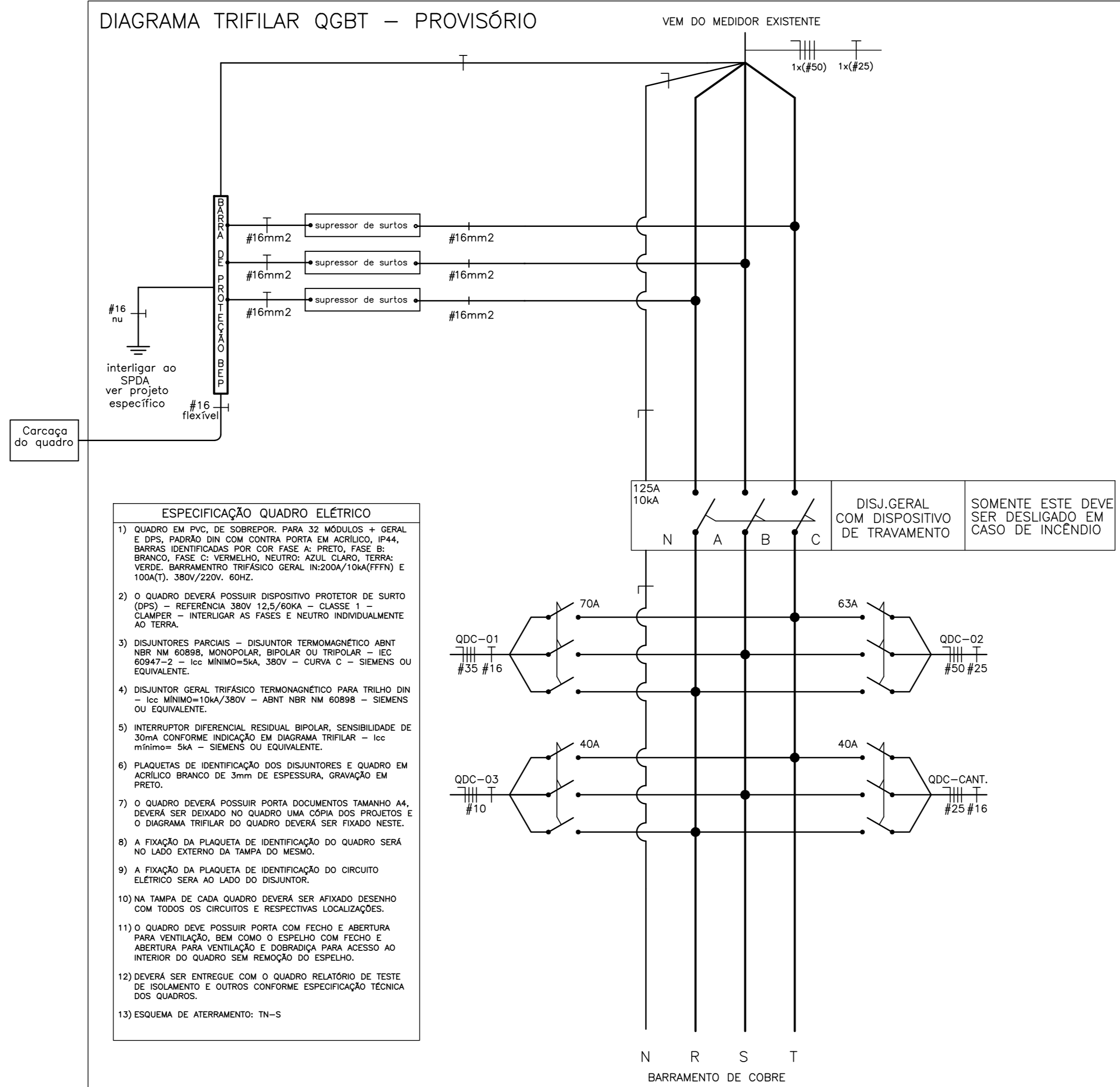


DIAGRAMA TRIFILAR QDC-1
Quadro de Iluminação e tomadas

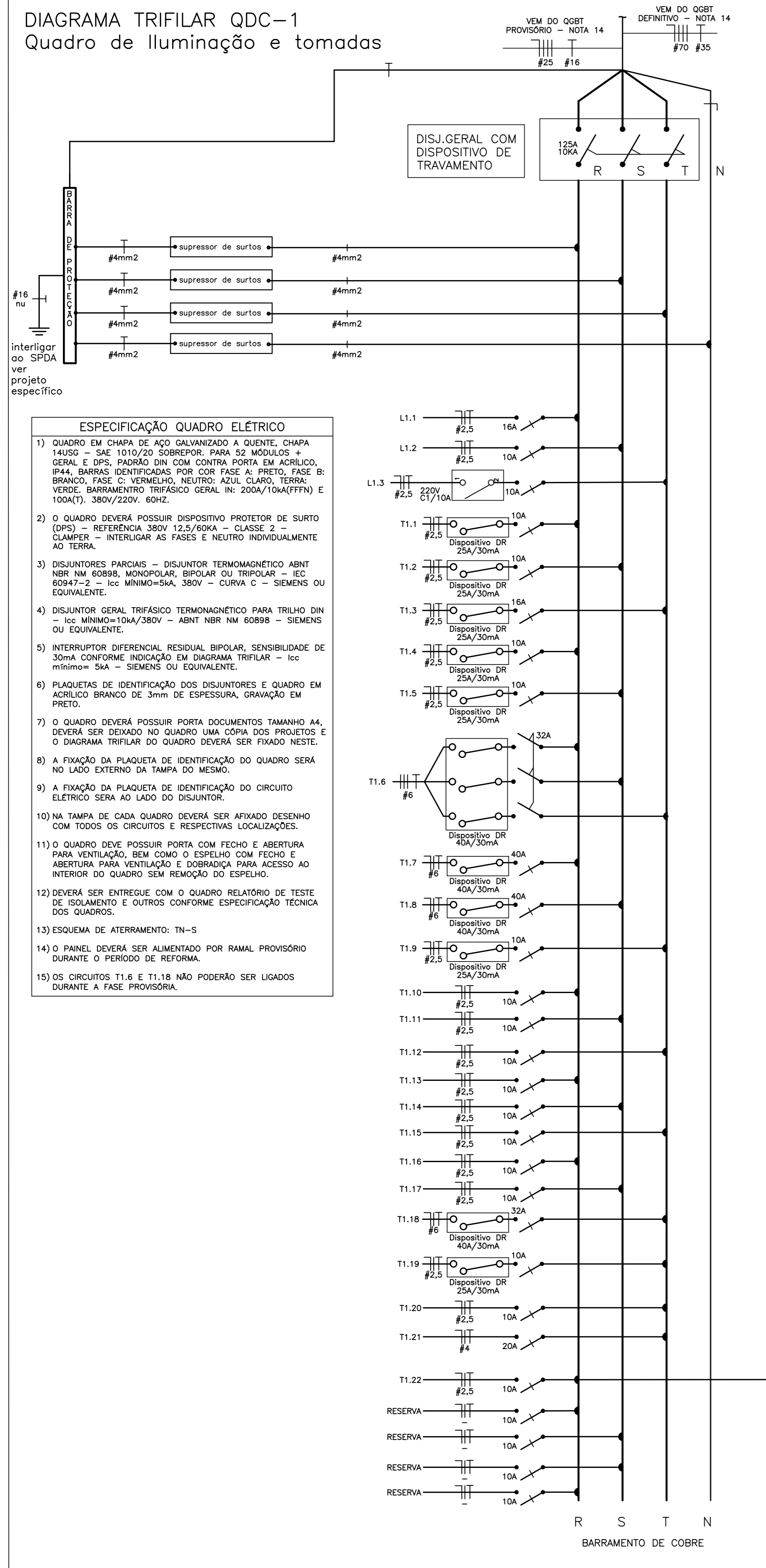
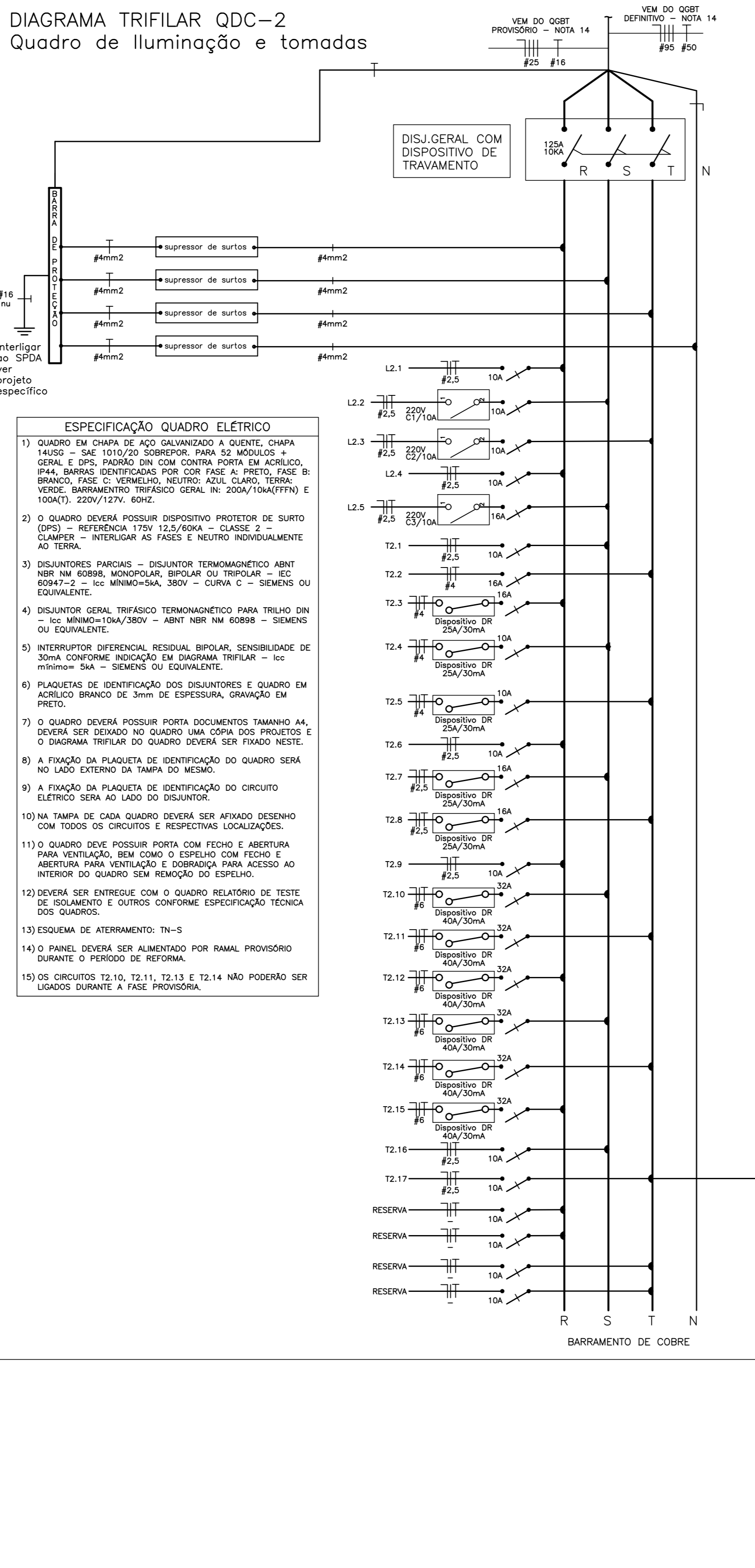
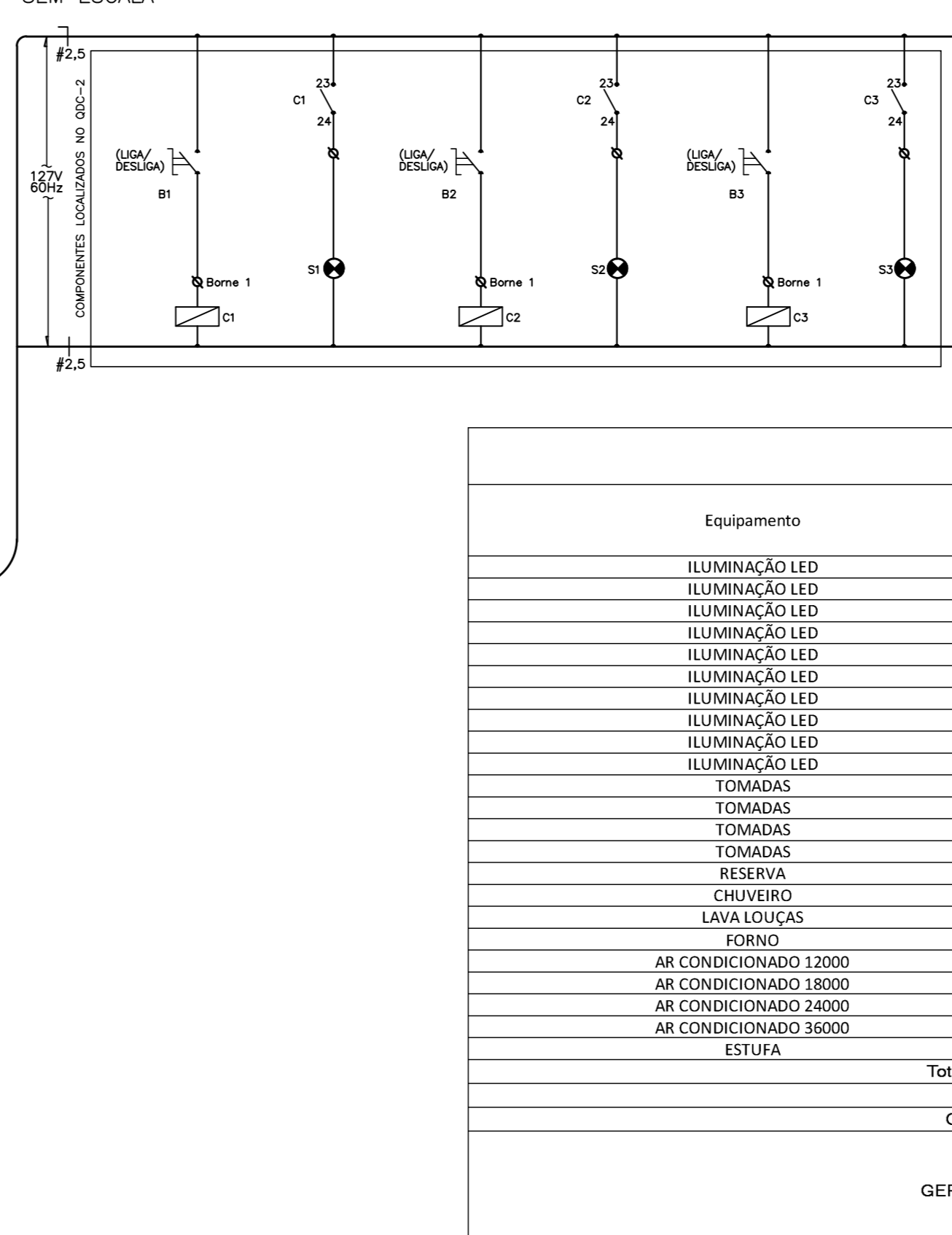


DIAGRAMA TRIFILAR QDC-2
Quadro de Iluminação e tomadas



VISTA DOS COMANDOS DE ILUMINAÇÃO
NA PORTA DO QDC-2
SEM ESCALA



QDC-01																																QUEDA DE TENSÃO							
Nº GRUPO	DESCRIÇÃO OBRAS	LUMINAÇÃO (m)							TOMADAS (V)							F / P	POTENCIA TOTAL		TENSÃO (V)	SISTEMA	CORRENTE NOMINAL (A)	BALANCEAMENTO ENTRE FASES (V)			DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO				DR	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		TIPO GRUPO	TENSÃO PERMITEIDA (V)	DISTÂNCIA MÉDIA (m)	QUALIDADE DE ENERGIA (%)			
		9	18	18,5	25	30	108	71,5	45	100	600	3000	9500	5500	7500		W	(%)				S	T	V	n	p	h	m			kva	CURVA					SEÇÃO MM²	SEÇÃO MM²	TPP GRUPO
L1.1	GRUPO DE LUMINAÇÃO - COZINHA DESPIÇA TRAVEJER AMARRA CIRCULAÇÃO ÁREA DE SER. DAL E BANHEIRO	3	3	2	17											0,92	1.968	2.138	220	Fwh-T	9,72	R	2.138		16	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	16,00	1,11%				
L1.2	GRUPO DE LUMINAÇÃO - REFEITÓRIO CIRCULAÇÃO ÁREA DE SER. DAL E BANHEIRO	2	2	33												0,92	1.261	1.371	220	Fwh-T	6,23	S	1.371		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	25,00	1,07%				
L1.3	GRUPO DE LUMINAÇÃO - PROJETORES EXTERNOS				6											0,50	458	456	220	Fwh-T	2,12	T	456		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	31,00	2,40%				
T1.1	GRUPO DE TOMADA - COZINHA					2	2									0,85	1.400	1.647	220	Fwh-T	7,48	R	1.647		18	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	15,00	0,71%				
T1.2	GRUPO DE TOMADA - COZINHA						2									0,85	1.400	1.647	220	Fwh-T	7,48	S	1.647		18	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	17,00	0,81%				
T1.3	GRUPO DE TOMADA - COZINHA							3								0,85	1.600	1.882	220	Fwh-T	8,56	T	1.882		16	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	15,00	0,62%				
T1.4	GRUPO DE TOMADA (SUPLENTE TOMADA) AMARRA							4	2							0,85	900	1.039	220	Fwh-T	4,81	R	1.039		10	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	21,00	0,64%				
T1.5	GRUPO DE TOMADA - COZINHA									2	1					0,85	1.200	1.472	220	Fwh-T	6,42	S	1.472		11	10	G	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	5,00	0,20%				
T1.6	GRUPO DE TOMADA (USO ESPECÍFICO) - LABORATORIO											2	1			0,85	1.700	2.700	220	Fwh-T	36,00	R	2.700		32	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	6,00	0,18%				
T1.7	GRUPO DE TOMADA (USO ESPECÍFICO) - LABORATORIO													2	1	1,00	1.700	2.700	220	Fwh-T	36,00	R	2.700		32	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	6,00	0,18%				
T1.8	GRUPO DE TOMADA (USO ESPECÍFICO) - LABORATORIO														1	1,00	1.700	2.700	220	Fwh-T	36,00	S	2.700		32	40	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	9,00	0,84%			
T1.9	GRUPO DE TOMADA - BANHEIRO					1	1	1								0,85	600	824	220	Fwh-T	3,74	T	824		10	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	9,00	2,31%				
T1.10	GRUPO DE TOMADA - ÁREA DE SERVIÇO DAL E EL.					3	1									0,85	900	1.039	220	Fwh-T	4,81	R	1.039		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	14,00	0,44%				
T1.11	GRUPO DE TOMADA - REFEITÓRIO															0,85	1.300	1.539	220	Fwh-T	5,95	S	1.539		12	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	18,00	0,59%				
T1.12	GRUPO DE TOMADA - MONTE CARPINELO															0,85	600	796	220	Fwh-T	3,21	T	796		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	32,00	0,69%				
T1.13	GRUPO DE TOMADA - BANHEIRO/COZINHA															0,85	600	796	220	Fwh-T	3,21	R	796		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	36,00	0,74%				
T1.14	GRUPO DE TOMADA - SALA DE ALAS															0,85	700	824	220	Fwh-T	3,74	T	824		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	20,00	0,69%				
T1.15	GRUPO DE TOMADA - SALA DE ALAS															0,85	700	824	220	Fwh-T	3,74	T	824		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	40,00	2,59%				
T1.16	GRUPO DE TOMADA - ÁREA DE SERVIÇO LUMINAÇÃO E BANHEIRO					6	2									0,92	54	102	220	Fwh-T	0,46	R	102		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	40,00	0,12%				
T1.17	GRUPO DE ALIMENTAÇÃO DA GRANDE PROVAÇÃO DE FÓRMULA									1						0,85	45	53	220	Fwh-T	0,24	S	53		10	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	15,00	0,02%				
T1.18	GRUPO DE ALIMENTAÇÃO DO CHEQUEIRO															0,92	1.500	5500	220	Fwh-T	26,00	T	5500		32	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	7,00	0,44%				
T1.19	GRUPO DE ALIMENTAÇÃO DO CHEQUEIRO															0,92	1.500	5500	220	Fwh-T	26,00	T	5500		32	5	C	x	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	7,00	0,44%				
T1.20	GRUPO DE ALIMENTAÇÃO DA GELADEIRA E FREEZER															0,85	1.200	1.472	220	Fwh-T	6,42	T	1.472		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	16,00	0,69%				
T1.21	GRUPO DE ALIMENTAÇÃO DO CONTADOR DE COMANDO															0,85	2000	3360	220	Fwh-T	13,54	R	3360		32	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	11,00	2,89%				
T1.22	GRUPO DE ALIMENTAÇÃO DO CONTADOR DE COMANDO															0,85	2000	3360	220	Fwh-T	13,54	R	3360		32	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	11,00	2,89%				
RESERVA	GRUPO RESERVA															0,85	1.200	1.472	220	Fwh-T	6,42	S	1.472		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	1,00	0,05%				
RESERVA	GRUPO RESERVA															0,85	700	824	220	Fwh-T	3,74	T	824		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	1,00	0,05%				
RESERVA	GRUPO RESERVA															0,85	900	796	220	Fwh-T	3,21	T	796		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	1,00	0,05%				
RESERVA	GRUPO RESERVA															0,85	900	796	220	Fwh-T	3,21	T	796		10	5	C	-	B1	70	A2,5(04x)	MAGNETICO	3kV	1,00	0,05%				
	CABELO DE ALIMENTAÇÃO	6	2	2	25	35	17	4	1	42	13	1	1	2		15,18	27.084	80.274	220	Fwh-T	26,00	RES	15.549	21.884	796	10	C	-	B1	50	A2,5(04x)	MAGNETICO	1kV	60,00	0,70%				

QDC-02																																QUEDA DE TENSÃO				
Nº GRUPO	DESCRIÇÃO CARGAS	ILUMINAÇÃO (W)											TOMADAS (V)				F.P.	POTÊNCIA TOTAL	TENSÃO (V)	SISTEMA	CONCORRÊNCIA (V)	BALANCEAMENTO ENTRE FASES (W)				DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO				DR	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR TEMP. CONDUTORES (mm²)	TPO CONDUITO	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA (%)	DET. ANÇA PERDIDA	QUEDA DE TENSÃO (V)
		9	10	10.5	20	30	36	71.5	143	150	210	100	600	5.000	(V)	(V)		BALANC.	R			S	T	H(A)	IC(A)	CURVA	H(A)	IC(A)	CURVA							
L21	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - DEPOSITO MATERIA BANDA LABORATORIO SEC. BOLA AEE E LABORATORIO MO. LADO						28	6						0.92	778	841	220	F+N+T	3.63	R	843							B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	50.00	1.37%		
L22	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - CIRCULADORA E AREA EXTERNA						3	4	6					0.92	1230	1361	220	F+N+T	6.19	S	1361							D	90	K2.5 (31A)	MAGNETICO	3%	50.00	1.79%		
L23	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - ESTACIONAMENTO								6					0.92	600	973	220	F+N+T	4.65	T				878	10	5	C	0	90	K2.5 (31A)	MAGNETICO	3%	50.00	2.44%		
L24	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - PATIO COBERTO, SANT. MASC., SANT. FEM. SANT. P.O. MASC., SANT. P.O. FEM. SANT. P.O. MASC. FEMINO, VESTIARIO MASCULINO E VESTIARIO FEM.						7	29	2					0.92	735	794	220	F+N+T	3.63	R	794				10	5	C	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	15.00	0.35%		
L25	CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO - QUADRA COBERTA								10					0.92	2.100	2.284	220	F+N+T	10.38	S	2.284							C	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	40.00	2.84%	
L26	CIRCUITO DE TOMADAS - DEPOSITO MATERIAL, BANHO E SALAZER							11						0.98	1.500	1.294	220	F+N+T	5.98	S	1.294							C	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	53.00	1.96%	
L27	CIRCUITO DE TOMADAS - LABORATORIO SEC.							11	1					0.98	1.700	2.000	220	F+N+T	5.98	T				2.000	16	5	C	B1	70	K4.0 (32A)	MAGNETICO	3%	60.00	2.23%		
L28	CIRCUITO DE TOMADAS - DESPESHA TRAGELIM/AVIOM							13	1					0.95	1.900	2.235	220	F+N+T	10.18	R	2.235							C	x	B1	70	K4.0 (32A)	MAGNETICO	3%	62.00	2.59%
L29	CIRCUITO DE TOMADAS - PATIO COBERTO, SANT. MASC., SANT. P.O. MASC.							2	2					0.95	1.400	1.647	220	F+N+T	7.49	S	1.647							C	x	B1	70	K4.0 (32A)	NÃO MAGNETICO	3%	61.00	1.86%
L30	CIRCUITO DE TOMADAS - SANT. FEM. SANT. P.O. FEM.							2	2					0.95	1.400	1.647	220	F+N+T	7.49	T				1.647	10	5	C	x	B1	70	K4.0 (32A)	NÃO MAGNETICO	3%	63.00	1.92%	
L31	CIRCUITO DE TOMADAS - BEBEDOUROS QUADRA E DEPOSITOS							2	2					0.95	1.400	1.647	220	F+N+T	7.49	R	1.647							C	B1	70	K2.5 (24A)	NÃO MAGNETICO	3%	18.00	0.75%	
L32	CIRCUITO DE TOMADAS - VESTIARIO FEMINO E VESTIARIO P.O.							3	2					0.95	1.500	1.765	220	F+N+T	8.02	S	1.765							C	x	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	18.00	0.92%
L33	CIRCUITO DE TOMADAS - VESTIARIO MASCULINO E VESTIARIO P.O.							3	2					0.95	1.500	1.765	220	F+N+T	8.02	T	1.765				1.765	16	5	C	x	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	18.00	0.92%
L34	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO PARA ATIVIDADE DE EMERGÊNCIA						15		6					0.92	255	277	220	F+N+T	1.26	R	277							C	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	66.00	0.33%	
L35	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO CHUVEIRO - VESTIARIO FEMINO								1					1.00	5.000	5.500	220	F+N+T	25.00	S	5.500							C	x	B1	70	K6.0 (41A)	MAGNETICO	3%	55.00	0.33%
L36	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO CHUVEIRO - VESTIARIO FEMINO								1					1.00	5.000	5.500	220	F+N+T	25.00	S	5.500				5.500	32	5	C	x	B1	70	K6.0 (41A)	MAGNETICO	3%	55.00	0.33%
L37	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO CHUVEIRO - VESTIARIO FEMINO								1					1.00	5.000	5.500	220	F+N+T	25.00	R	5.500							C	x	B1	70	K6.0 (41A)	MAGNETICO	3%	55.00	0.33%
L38	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO CHUVEIRO - VESTIARIO FEMINO								1					1.00	5.000	5.500	220	F+N+T	25.00	S	5.500							C	x	B1	70	K6.0 (41A)	MAGNETICO	3%	11.00	0.73%
L39	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO CHUVEIRO - VESTIARIO MASCULINO								1					1.00	5.000	5.500	220	F+N+T	25.00	S	5.500							C	x	B1	70	K6.0 (41A)	MAGNETICO	3%	13.00	0.67%
L40	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO CHUVEIRO - VESTIARIO MASCULINO								1					1.00	5.000	5.500	220	F+N+T	25.00	T	5.500				5.500	32	5	C	x	B1	70	K6.0 (41A)	MAGNETICO	3%	15.00	1.00%
L41	CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO CHUVEIRO - VESTIARIO MASCULINO								1					1.00	5.000	5.500	220	F+N+T	25.00	R	5.500							C	x	B1	70	K6.0 (41A)	MAGNETICO	3%	18.00	1.30%
L42	CIRCUITO DE TOMADAS - BEBEDOUROS QUADRA							2						0.95	1.200	1.412	220	F+N+T	6.42	S	1.412							C	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	20.00	0.82%	
L43	ALIMENTAÇÃO DO CONTATOR DE COMANDO							1						0.95	600	748	220	F+N+T	3.21	T	748				748	10	5	C	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	1.05	0.02%	
RESERVA	CIRCUITO DE RESERVA							2						0.95	1.200	1.412	220	F+N+T	6.42	R	1.412							C	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	1.05	0.02%	
RESERVA	CIRCUITO DE RESERVA							1						0.95	600	748	220	F+N+T	3.21	T	748				748	10	5	C	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	1.05	0.02%	
RESERVA	CIRCUITO DE RESERVA							1						0.95	600	748	220	F+N+T	3.21	T	748				748	10	5	C	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	1.05	0.02%	
RESERVA	CIRCUITO DE RESERVA							1						0.95	600	748	220	F+N+T	3.21	T	748				748	10	5	C	B1	70	K2.5 (24A)	MAGNETICO	3%	1.05	0.02%	
CARGAS		15	7	29	34	11	4	6	5	10	47	31	6	66.139	69.866	88	220	F+N+T	15.000	887	19.635	20.761						C	-	B1	90	956 (18A)	MAGNETICO	1%	85.00	0.60%

[illegible][illegible]

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ____/____/____

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL
ADONIRO MARTINS DE ANDRADE

ENDEREÇO _____
RUA 1 (VILA VITÓRIA), S/Nº, VILA VITÓRIA II
ITUMBIARA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUIR
5.134,45 m²	-	-	-	-	1.471,85 m²

ELABORADO POR:
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

AV. BARÃO HOMEM DE MELO, Nº 3280 - ES
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.4
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 357
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia

AUTOR: MOISÉS COELHO PERPÉTUO MOURA CREA-MG: 161742/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-20

AGRAMA TRIFLAR QGBT - DEFINITIVO
AGRAMA TRIFLAR QGBT - PROVISÓRIO
AGRAMA TRIFLAR QDC-01

PROGRAMA TRILHAR QDC-02
RELATÓRIO DE CARGA

TIPO DE PROJETO _____

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO: _____

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
AGOSTO/2025	INDICADA	00	

REV	DATA	DESCRICAO	VISTO
			05/

00	08/2025	EMIÇÃO INICIAL	MPCM
----	---------	----------------	------

FORMATO: