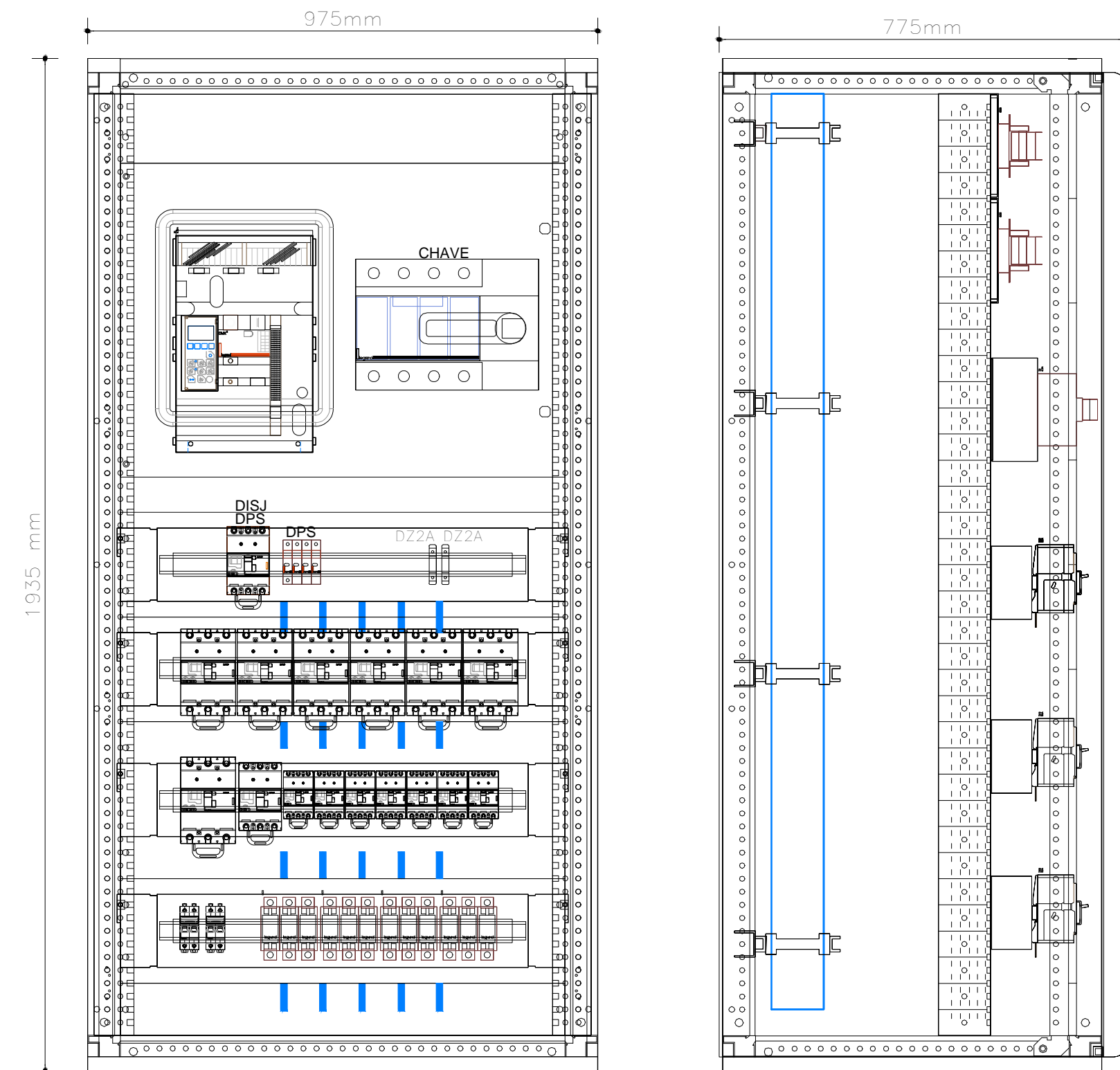
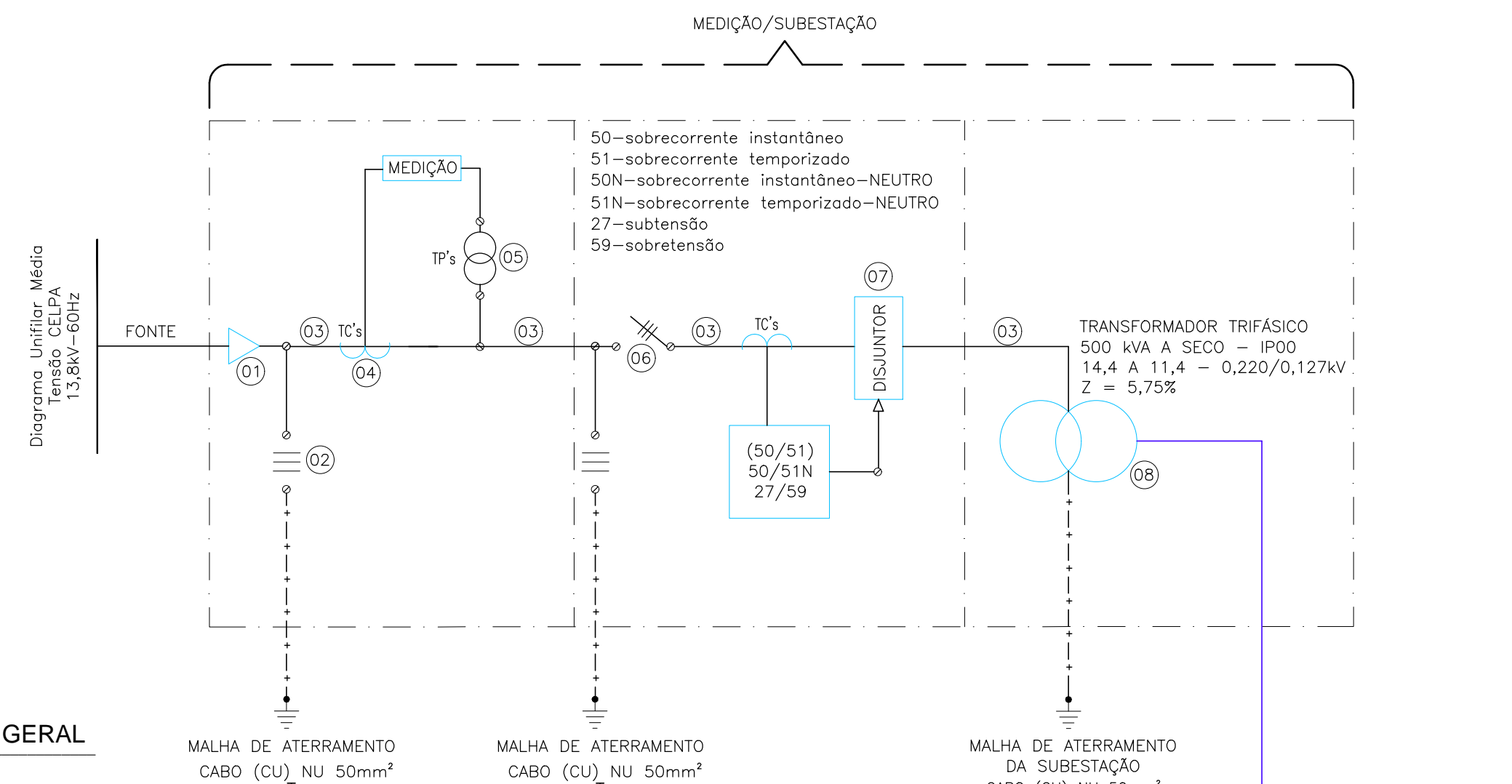
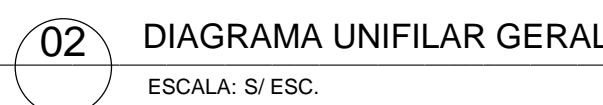
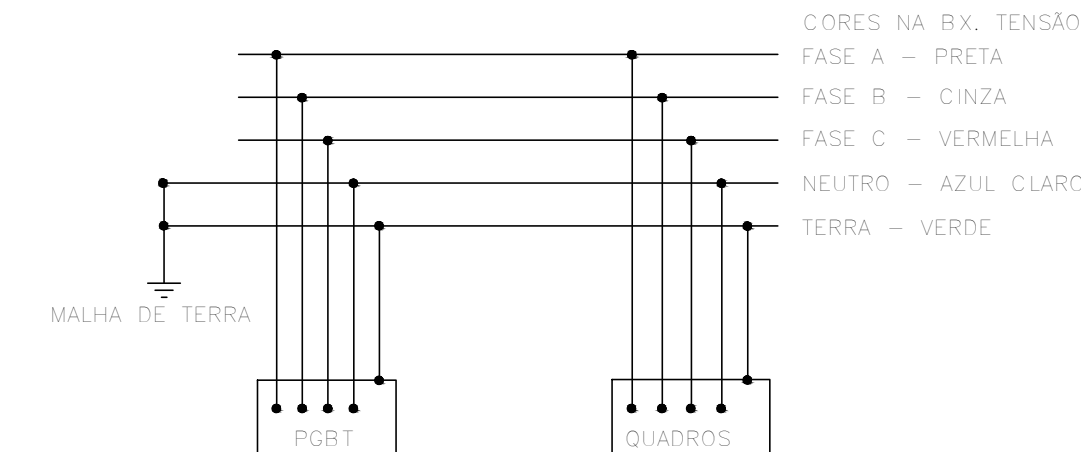


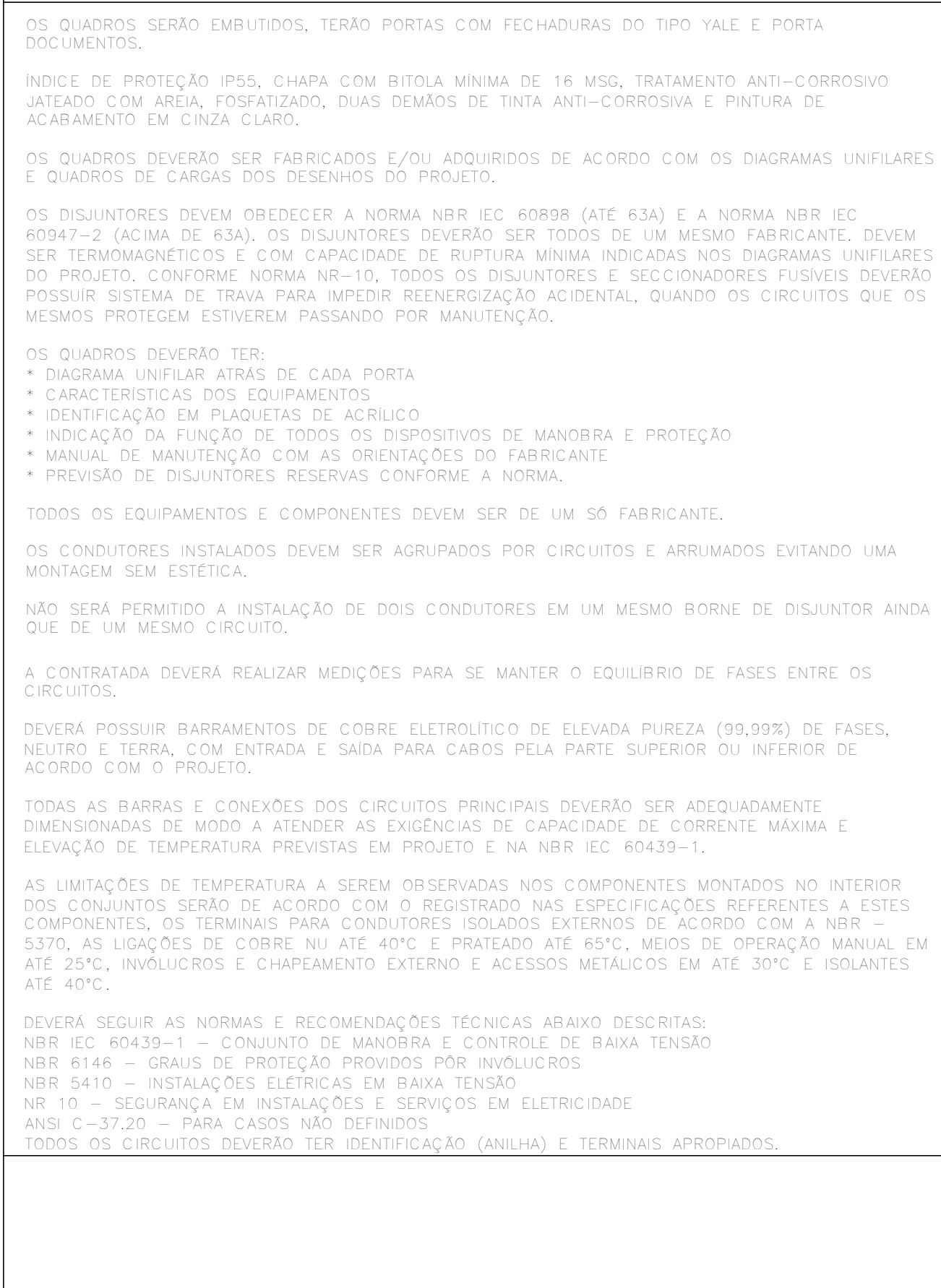
01	MUFDA DE USO INTERNO CLASSE 15kV.
02	PARA-RAIOS ÓXIDO DE ZINCO 12kV – 10kA, USO INTERNO.
03	VERGALHÃO DE COBRE ou CABO COBRE NÚ. #50mm <sup>2</sup> .
04	TRANSFORMADOR DE CORRENTE, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 150/5A, PARA USO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE, ATRÁVES DOS RELES 40/51 E 50N/51N, CLASSE DE EXATIDÃO 10R, TIPO SECCO, CLASSE DE TENSÃO 15 kV, NÍVEL DE ISOLAMENTO (N) 110kV, USO INTERNO.
05	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 13.800/220V, PARA INTERTRAVAMENTO DA CHAVE SECCIONADORA x DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, CLASSE DE EXATIDÃO 0,6, TIPO SECCO, CLASSE DE TENSÃO 15 kV, NÍVEL DE ISOLAMENTO (N) 110kV, USO INTERNO.
06	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A/15kV ABERTURA SEM CARGA EQUIPADA COM DISPOSITIVOS DE INTERTRAVAMENTO DE ACIONAMENTO COM PUNHO.
07	DISJUNTOR TRIPOLAR, DE MÉDIA TENSÃO A PVO, COMANDO MANUAL, ACIONAMENTO FRONTAL, CLASSE DE TENSÃO DE 17,5kV, CORRENTE NOMINAL DE 630A, 60Hz.
08	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, A SECCO COM POTÊNCIA DE 500 kVA, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIA 13.800V E SECUNDÁRIA 220/127V.



ESCALA: 1/10



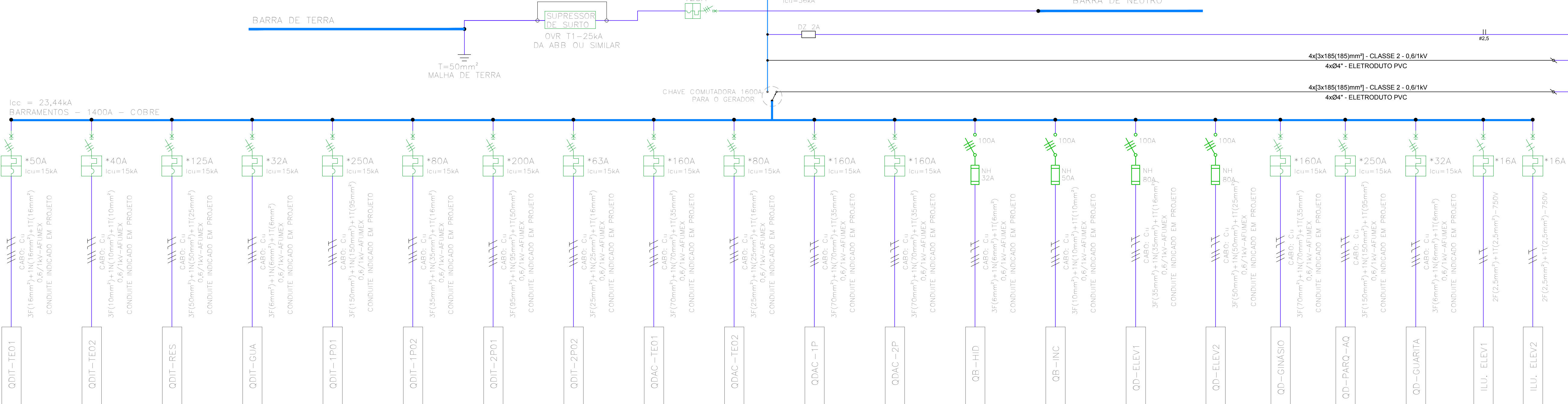
## SISTEMA TN-S DE ÁTERRAMENTO



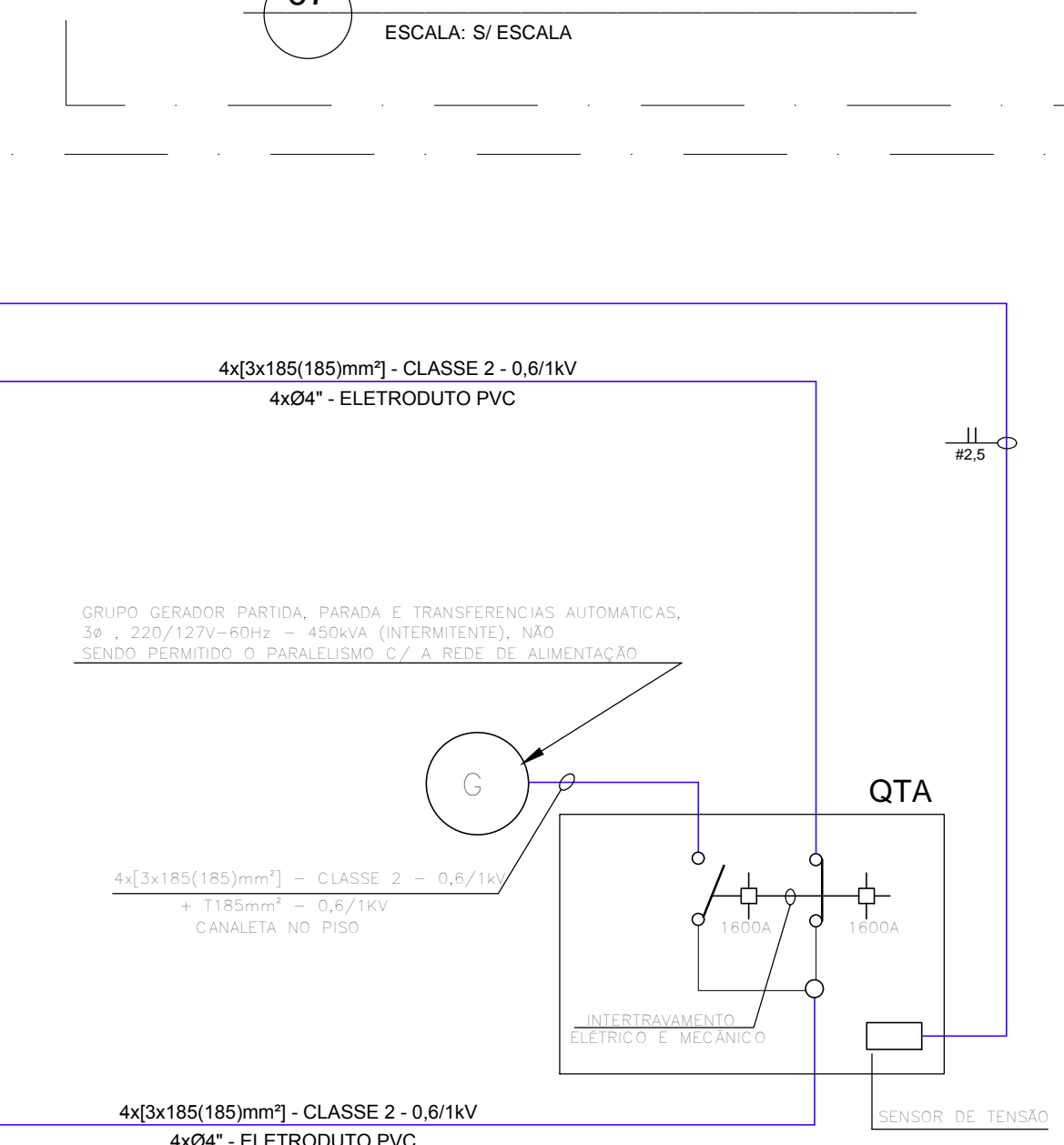
60Hz	/	I <sub>cc</sub> kA =	25
------	---	----------------------	----

FATORES DE CORREÇÃO APLICÁVEIS A GRUPOAMENTOS																				
QUADROS	POT	POT	F.D	DEM	CORRENTE	FATOR DE CORREÇÃO	FATOR DE	FATOR DE	CORRENTE	CORRENTE	PROTEÇÃO DISJ (A)	DIST. (Km) AO	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	QUEDA DE TENSÃO	QUEDA DE TENSÃO	QUEDA DE TENSÃO	CONDUTOR POR	CONDUTOR POR	QUANT. CABOS	CONDUTOR
	KW	KVA	(%)	(KVA)	A		UTILIZAÇÃO(%)	CORRIGIDA(A)	COND. ESCOLHIDA(A)	PGBT				PARA O TRECHO (%)	CABO (V/A.Km)	CABO (%)	QUEDA TENSÃO	COND. CORRENTE	POR FASE	ESCOLHIDO
QDIT-TE01	12,03	13,50	100,00	13,50	35,47	1,00	100,00	35,47	79,00	3x50	0,107	D	4,00	2,32	3,92	16,0	10,0	1,0	16,0	
QDIT-TE02	9,01	10,09	100,00	10,09	26,51	1,00	100,00	26,51	61,00	3x40	0,090	D	4,00	3,69	3,84	10,0	10,0	1,0	10,0	
QDIT-RES	33,99	36,09	100,00	36,09	94,82	1,00	100,00	94,82	144,00	3x125	0,056	D	4,00	1,66	2,08	50,0	50,0	1,0	50,0	
QDIT-GUA	2,74	3,09	100,00	3,09	8,12	1,00	100,00	8,12	46,00	3x32	0,095	D	4,00	11,41	2,06	4,0	1,0	1,0	6,0	
QDIT-IP01	66,36	73,91	100,00	73,91	194,19	1,00	100,00	194,19	271,00	3x250	0,115	D	4,00	0,39	3,76	150,0	150,0	1,0	150,0	
QDIT-IP02	21,03	23,51	100,00	23,51	61,77	1,00	100,00	61,77	122,00	3x50	0,115	D	4,00	3,15	3,24	35,0	35,0	1,0	35,0	
QDIT-2P01	47,61	52,94	100,00	52,94	139,10	1,00	100,00	139,10	211,00	3x200	0,120	D	4,00	0,53	3,79	95,0	95,0	1,0	95,0	
QDIT-2P02	15,23	17,10	100,00	17,10	44,93	1,00	100,00	44,93	101,00	3x63	0,125	D	4,00	1,57	3,63	10,0	10,0	1,0	25,0	
QDAC-TE01	41,73	46,37	100,00	46,37	121,83	1,00	100,00	121,83	178,00	3x160	0,045	D	4,00	1,61	1,59	25,0	70,0	1,0	70,0	
QDAC-TE02	18,20	20,22	100,00	20,22	53,13	1,00	100,00	53,13	101,00	3x80	0,090	D	4,00	1,84	3,26	25,0	70,0	1,0	25,0	
QDAC-1P	41,48	46,09	100,00	46,09	121,10	1,00	100,00	121,10	178,00	3x160	0,050	D	4,00	1,45	1,76	35,0	70,0	1,0	70,0	
QDAC-2P	43,65	48,50	100,00	48,50	127,43	1,00	100,00	127,43	178,00	3x160	0,055	D	4,00	1,26	2,04	70,0	70,0	1,0	70,0	
QB-HID	4,63	5,75	100,00	5,75	15,11	1,00	100,00	15,11	46,00	FUS3x32	0,075	D	4,00	7,77	3,02	6,0	6,0	1,0	6,0	
QB-INC	8,89	11,54	100,00	11,54	30,32	1,00	100,00	30,32	61,00	FUS3x50	0,050	D	4,00	5,80	2,44	10,0	10,0	1,0	10,0	
QD-ELEV-01	15,00	25,00	100,00	25,00	65,69	1,00	100,00	65,69	122,00	FUS3x80	0,100	D	4,00	1,34	3,34	35,0	25,0	1,0	35,0	
QD-ELEV-02	15,00	25,00	100,00	25,00	65,69	1,00	100,00	65,69	144,00	FUS3x80	0,130	D	4,00	1,03	3,34	50,0	25,0	1,0	50,0	
QD-GINÁSIO	54,55	62,05	70,00	43,44	114,12	1,00	100,00	114,12	178,00	3x160	0,060	D	4,00	1,29	1,99	35,0	70,0	1,0	70,0	
QD-PARQUEÁQUA	53,79	87,64	70,00	61,35	161,19	1,00	100,00	161,19	271,00	3x250	0,060	D	4,00	0,96	1,63	50,0	150,0	1,0	150,0	
QD-GUARITA	7,22	8,02	100,00	8,02	21,07	1,00	100,00	21,07	46,00	3x32	0,060	D	4,00	9,96	3,37	6,0	6,0	1,0	6,0	
ILU_ELEV1	0,40	0,47	100,00	0,47	2															

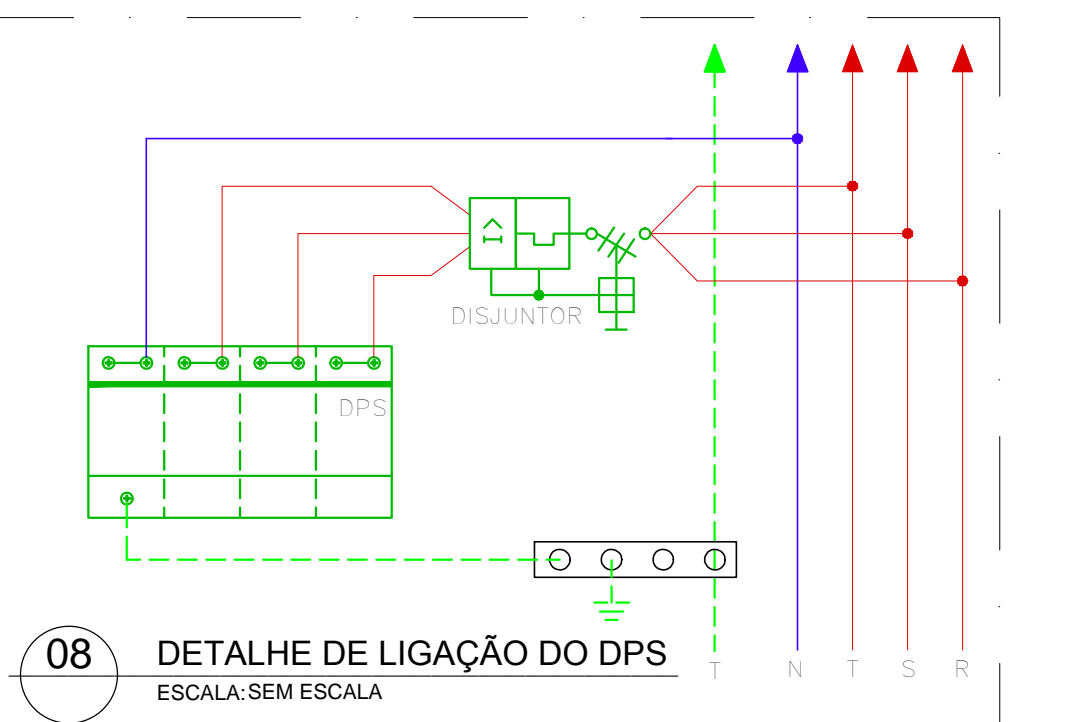
ESCALA: SEM ESCALA



ESCALA: SEM ESCALA



ESCALA: SEM ESCALA



01	GBM	MAI/2019	INCLUSÃO DOS DETALHES DO PGTB
00	GBM	ABR/2019	EMIÇÃO INICIAL
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO

REVISÕES		
ASSINATURAS:		
_____	_____	_____
PROPRIETÁRIO	PROJETO	CONSTRUÇÃO



CONSTRUÇÃO

REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - DOCA

ENDEREÇO: RUA SENADOR MANOEL BARATA Nº 1873 - BELÉM - PA

PROPRIETARIO: **SERVICO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC**

TIPO DA CONSTRUÇÃO:	PROJETO:
---------------------	----------

TIPO DA CONSTRUÇÃO:	PROJETO:
ASSISTENCIAL/COMERCIAL	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AUTOR DO PROJETO:	DESENHISTA:	ÁREA:	PRANCHA:
-------------------	-------------	-------	----------

GBM	GBM	DIAGRAMA LINEAR GERAL	FILE
-----	-----	-----------------------	------

		DIAGRAMA UNIFILAR SERIAL		LEE
ESCALA:	DATA:	CÓDIGO DO PROJETO	FECHA:	

ESCALA:	DATA:	CODIGO DO PROJETO	ETAPA:	17/19
1:100	ABR/2019		PF	

EMPRESA:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
----------	----------------------

**GBM** **ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
GEORGES MIL CENT ARQUITETO

 <b>GEORGES MILENT ARCHITETTO</b>	CREA N°22.997-D/BA
--	--------------------