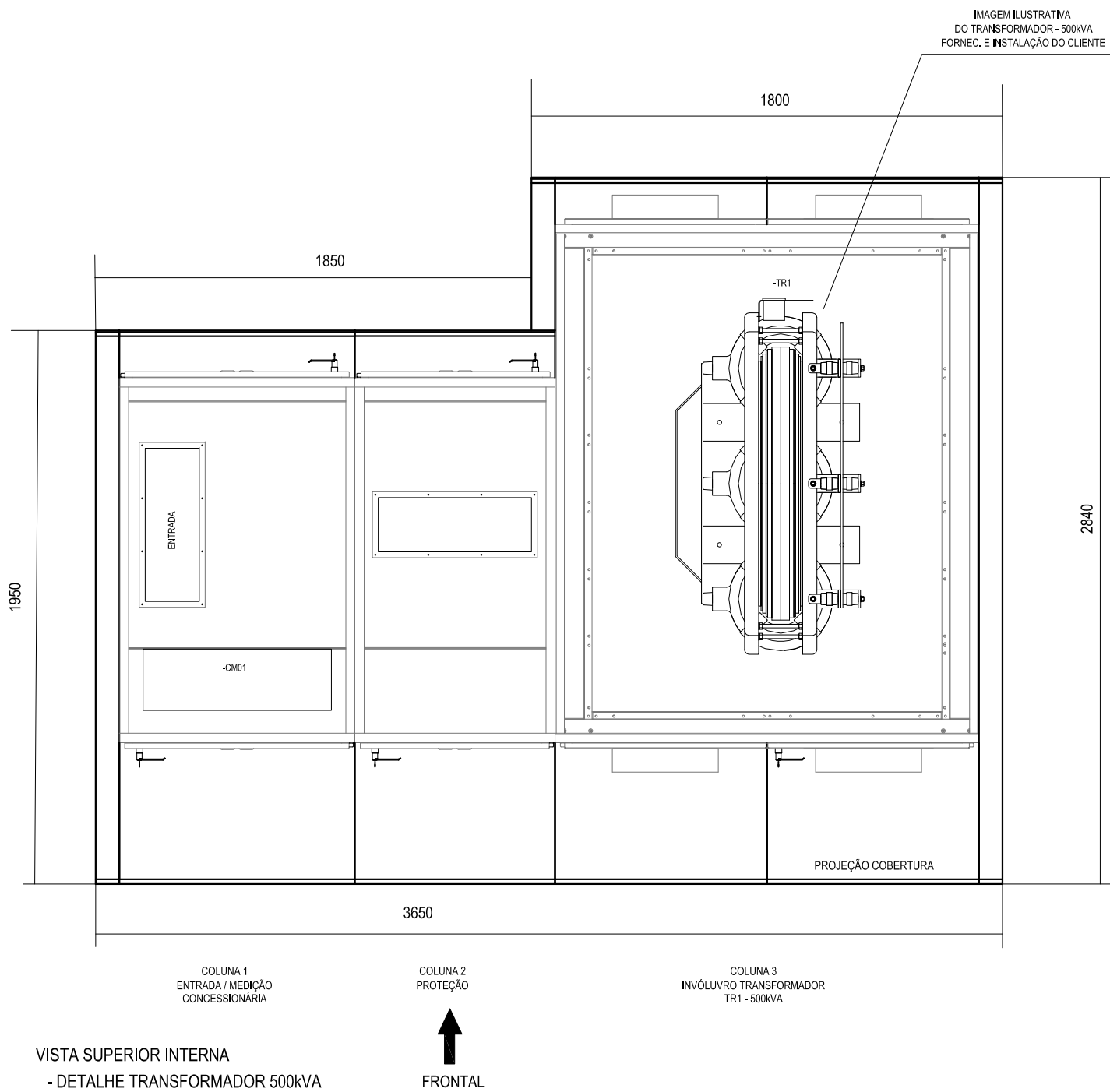
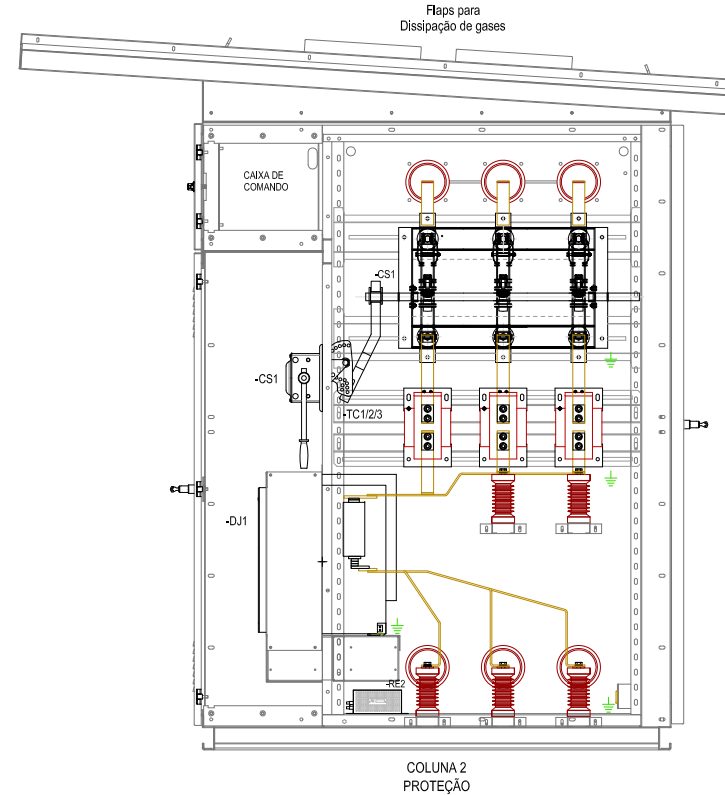
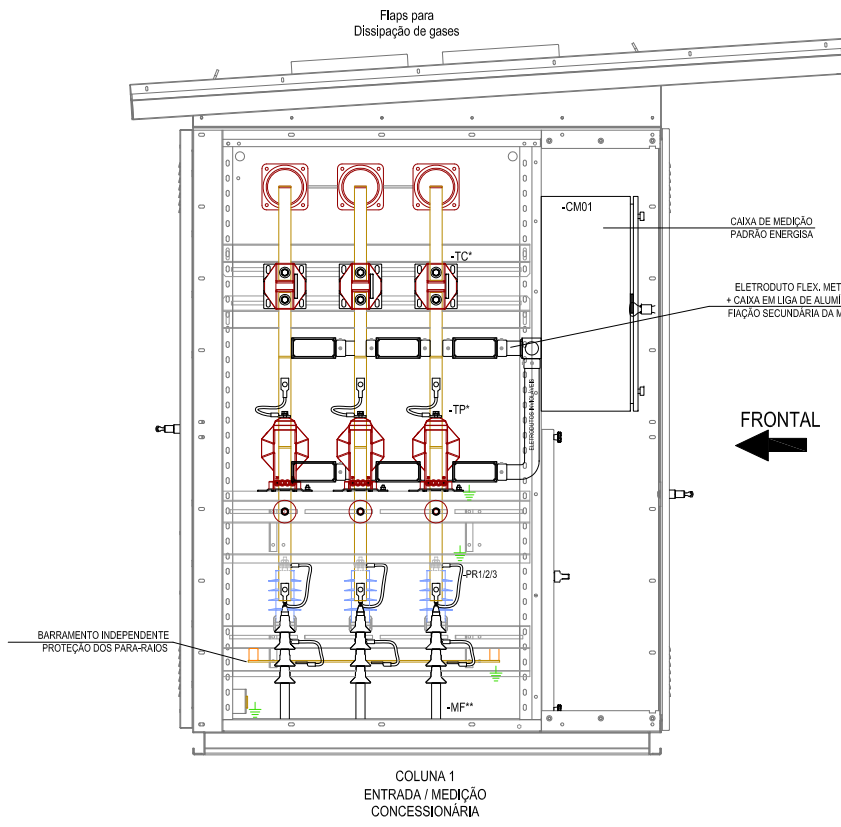
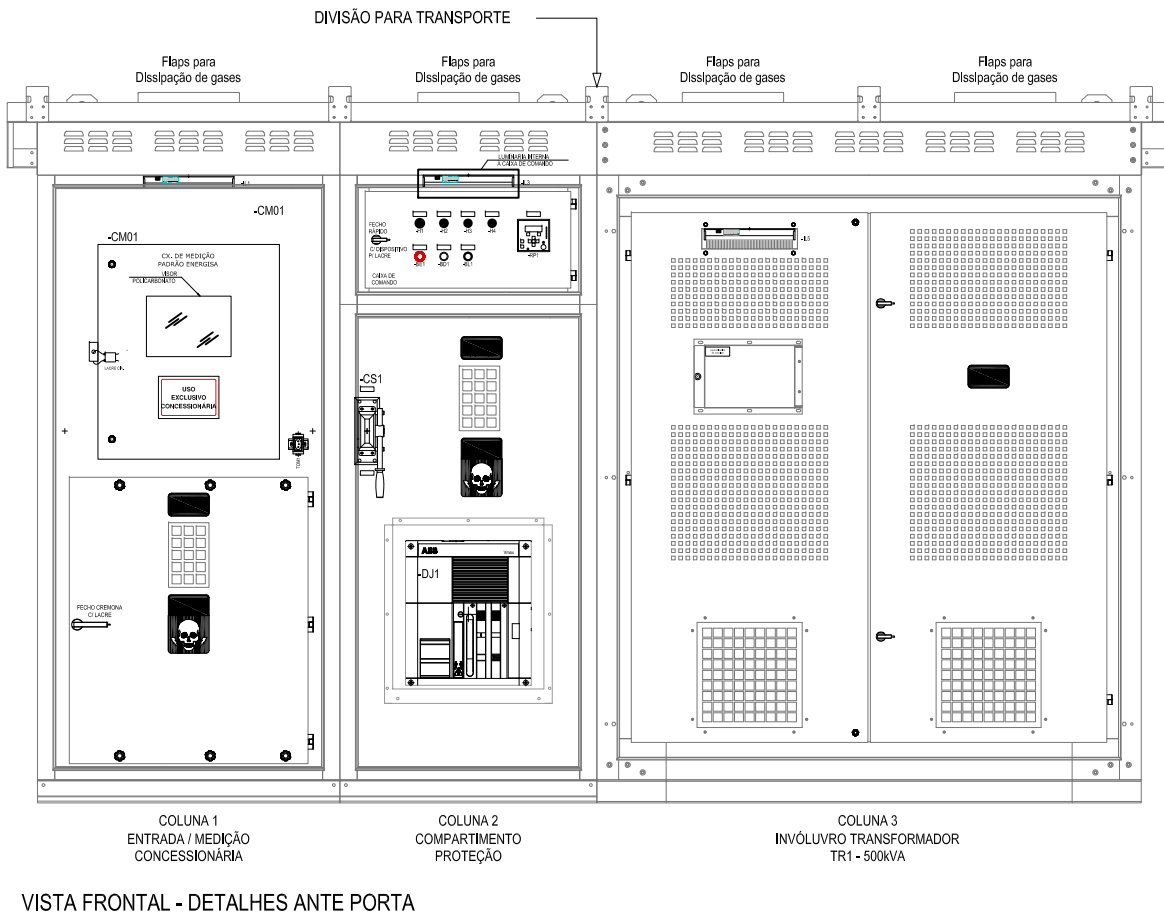
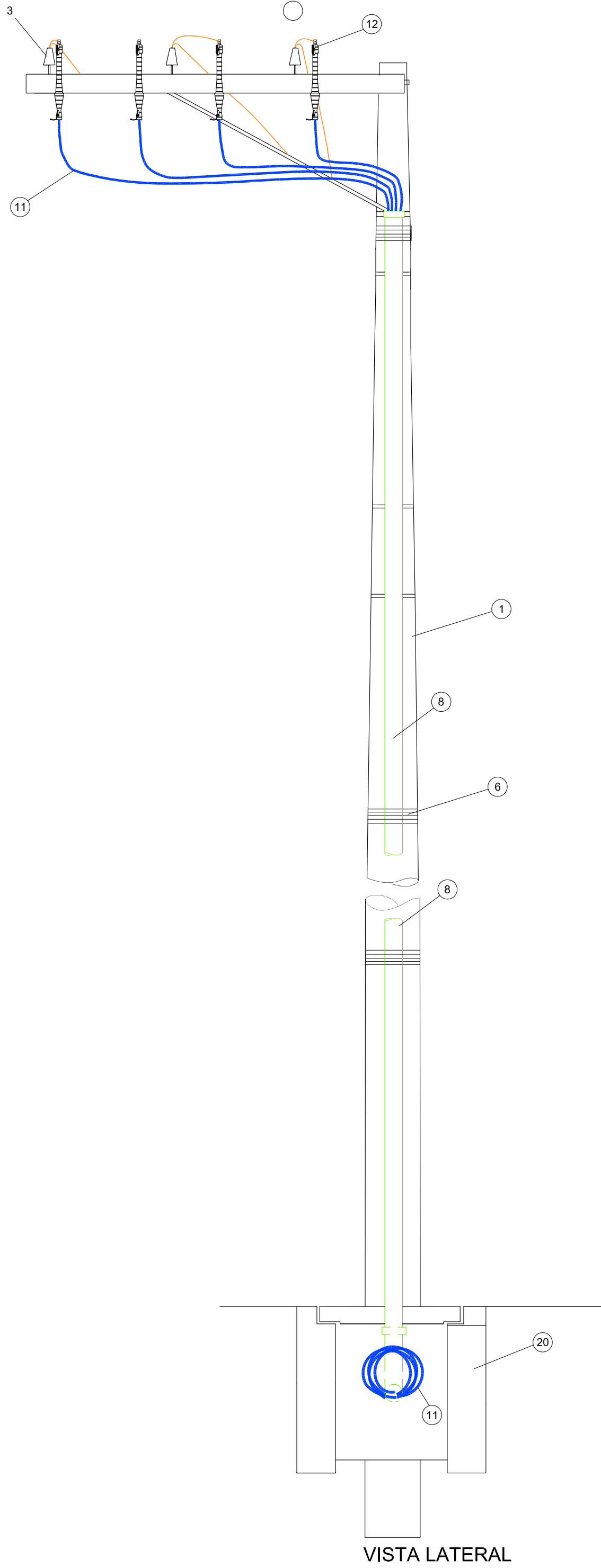
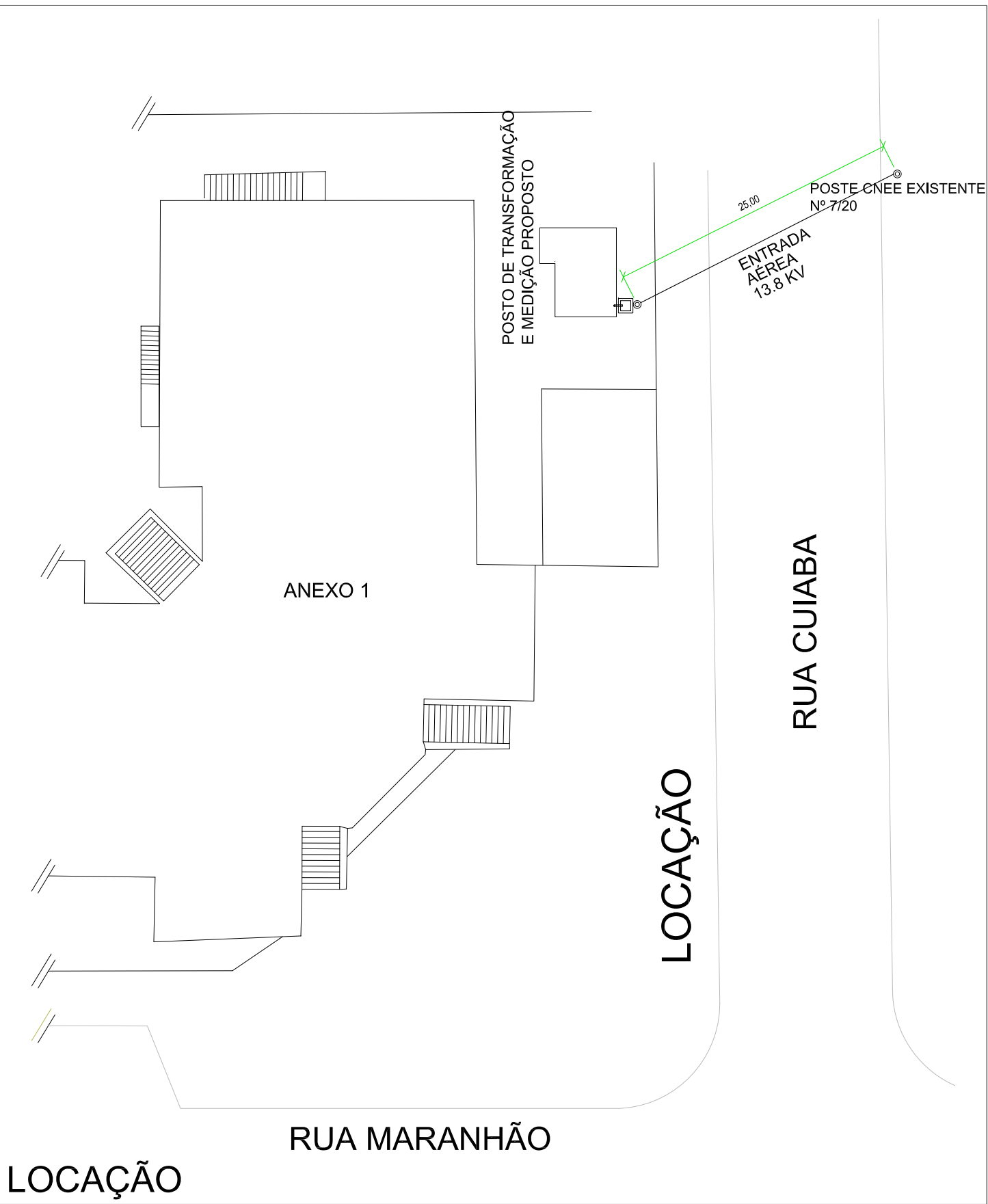
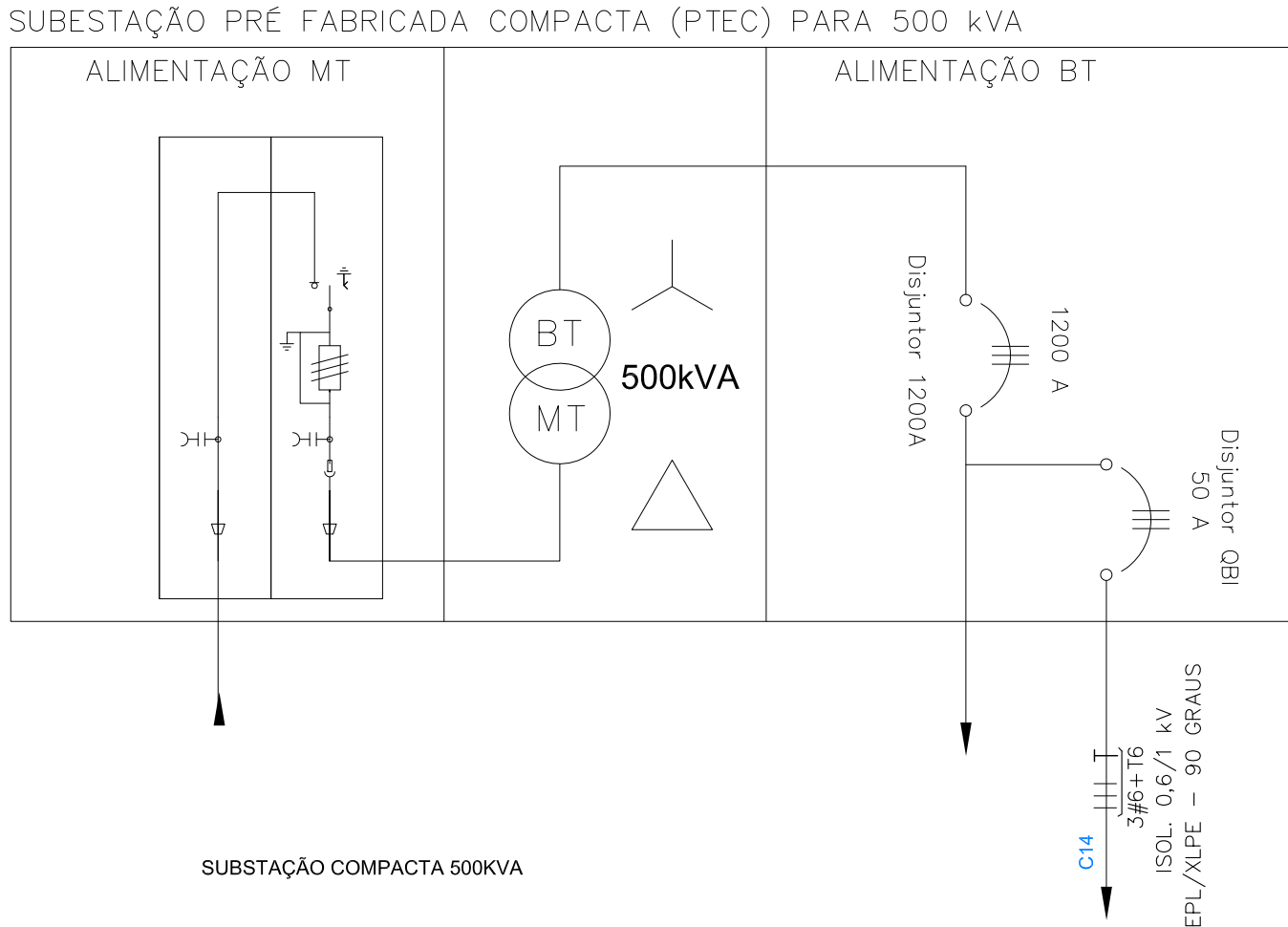
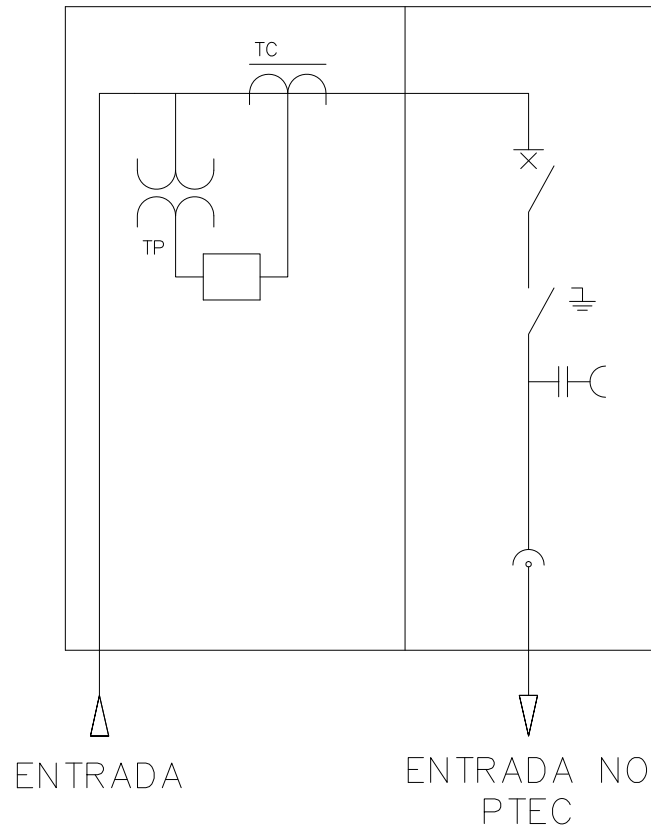


SEM ESCALA MEDIÇÃO

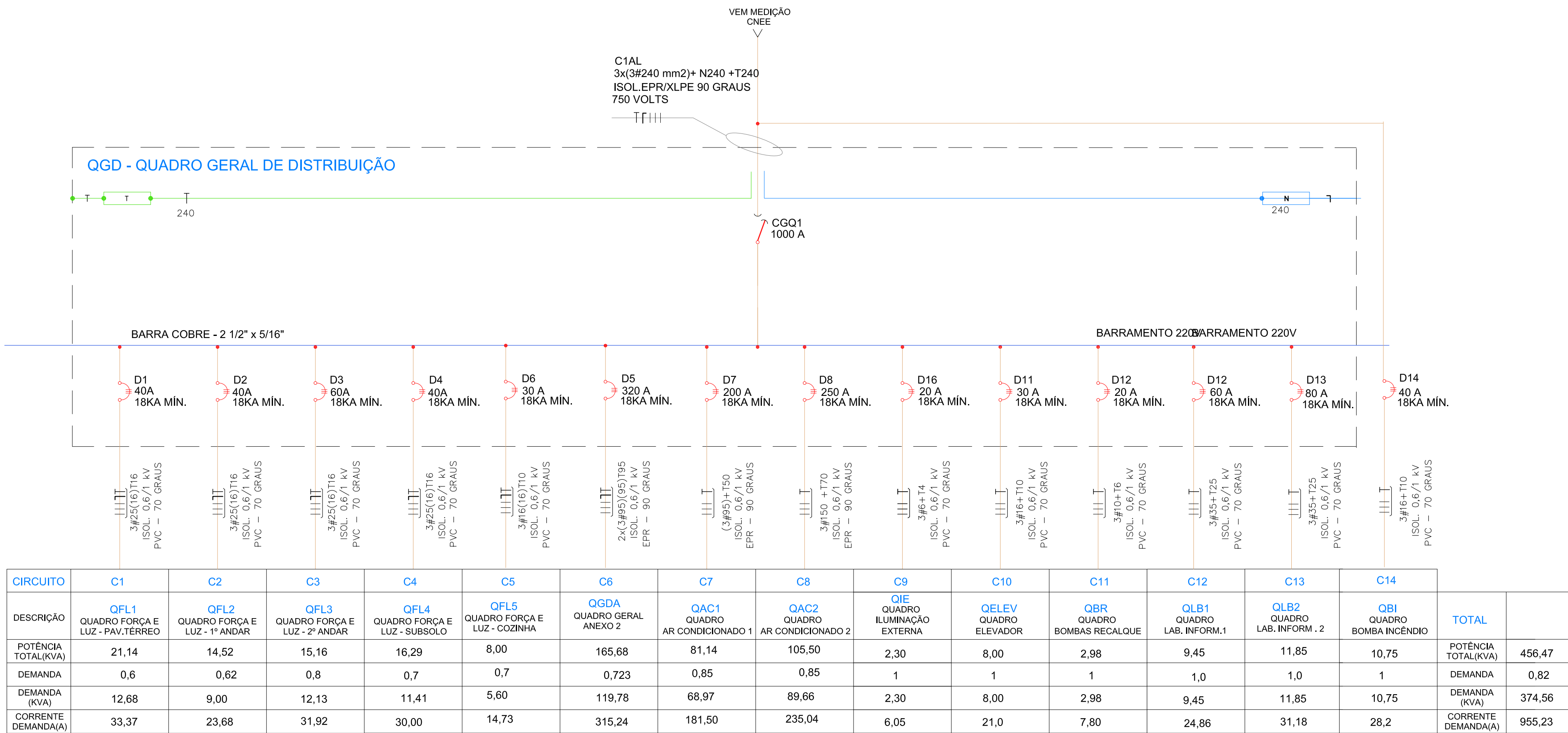
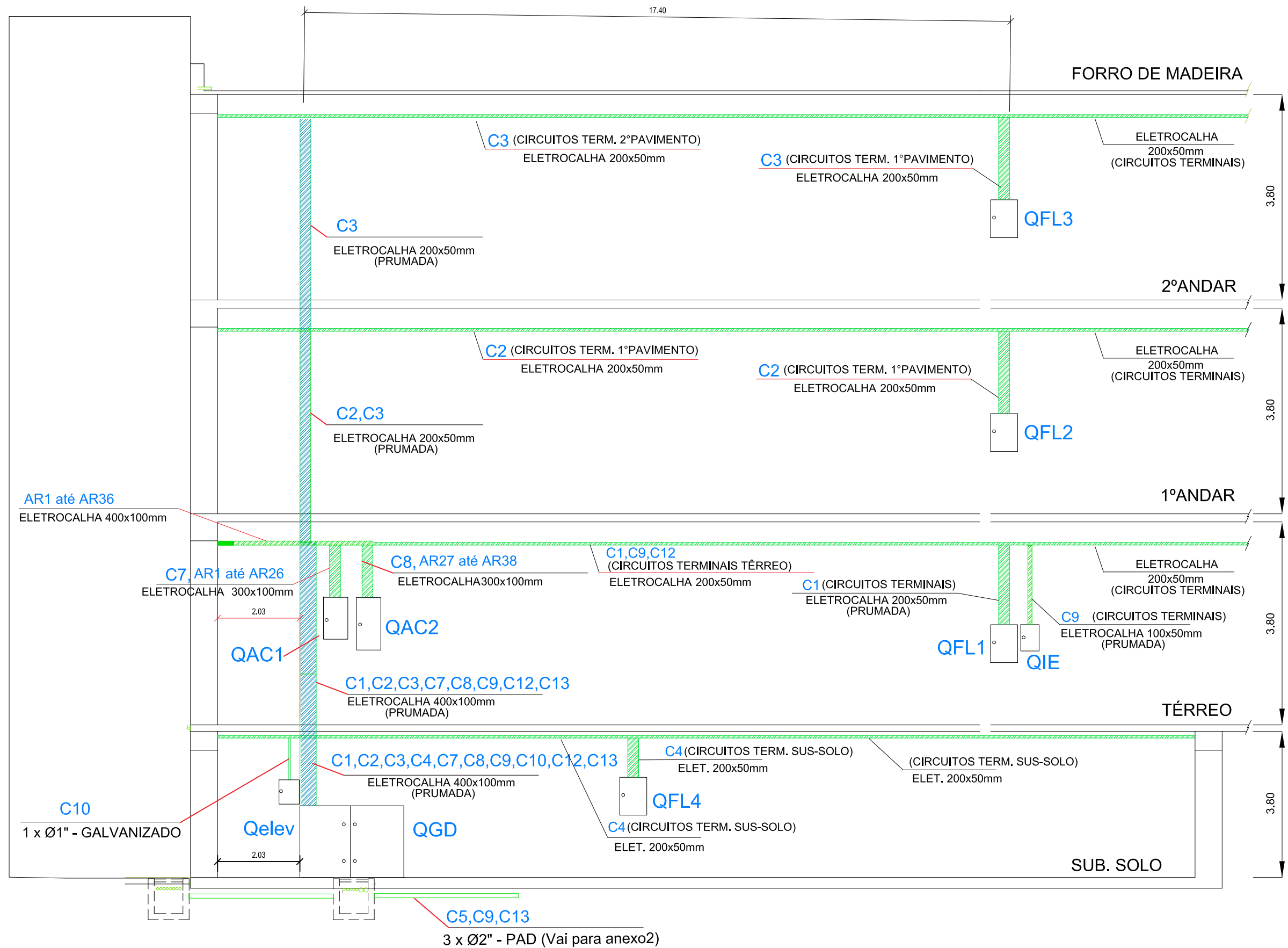


LEGENDA

- POSTE CONCRETO CIRCULAR 11/600
- CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 2 METROS 250 daN
- ISOLADOR TIPO PILAR NBI 110kV
- PARA-RAIOS POLIMÉRICO
- PIO DE COBRE 16 mm2
- ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG P/ AMARRAÇÃO
- TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 300 KVA - NEUTRO ATERRADO, Δ 10,2 À 13,8 KV, $\frac{V}{\sqrt{3}}$ 220/127 V
- ELETRODUTO GALVANIZADO Ø 4"
- CURVA DE FERRO GALVANIZADO 90° Ø 4"
- LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø 4"
- CABO DE COBRE 25 mm2, ISOLAÇÃO 7,2/15 kV EM EPR
- TERMINAÇÃO 15 kV PARA USO EXTERNO
- CHAVE SECCIONADORA COM CARGA 800 A C/ CONDIÇÕES P/ LACRE
- CAIXA MUFLA 0,30 x 0,25 x 0,12 m C/ CONDIÇÕES P/ LACRE
- CAIXA P/ PROTEÇÃO DOS TCs 0,70 x 0,60 x 0,20 m C/ CONDIÇÕES P/ LACRE
- BASE NH 800 A C/ FUSÍVEL DE 800A
- CONDUTORES 2 x (3#240 mm2) - NEUTRO 240 mm2 - ISOLAÇÃO EPR/XLPE - 90 GRAUS
- QUADRO DE ALVENARIA PARA ABRIGO DE MEDIÇÃO INDIRETA
- CHAVE CORTA CIRCUITO 15 KV - CNEE

PARA APROVAÇÃO CNEE:

0	EMISSÃO INICIAL	30/04/20	PT
REV.	MODIFICAÇÕES	DES.	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	30/04/20	PT
REV.	MODIFICAÇÕES	DES.	DATA
CLIENTE:			
FATEC - CATANDUVA - ANEXO 1			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA			
TÍTULO:			
ENTRADA DE ENERGIA AÉREA 13,8KV			
E POSTO DE TRANSFORMAÇÃO 500 KVA - 13,8KV-220/127V			
PROJETO:	PAULO TORO	DATA:	30/04/2020
DESENHO:		DATA:	
VERIFICADO:		DATA:	
APROVADO:		DATA:	
ESCALA:	S/ESCALA	ARQ. ELETR.	
DESENHO Nº	1 / 11	REV.	0



* POTÊNCIA MÁXIMA ESTIMADA



IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

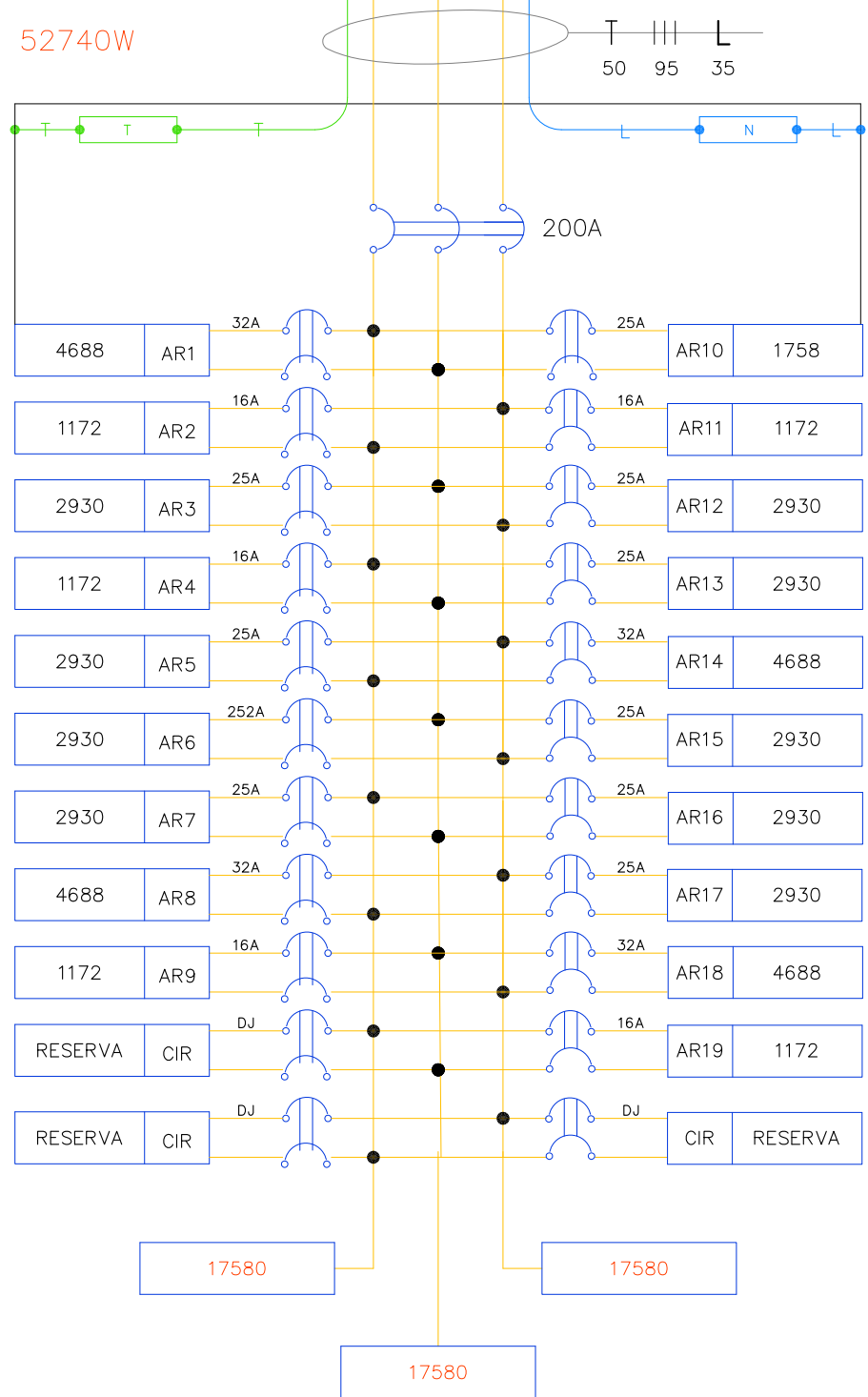
0	EMIÇÃO INICIAL		30/04/20	PT
REV.	MODIFICAÇÕES	DES.	DATA	VISTO
CLIENTE: FATEC - CATANDUVA - ANEXO 1 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA				
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO UNIFILAR DO QUADRO GERAL E DISTRIBUIÇÃO DOS QUADROS				
PROJETO: PAULO TORO	DATA: 30/04/2020	ESCALA: S/ ESCALA	ARQ. ELET. REV.	
DESENHO:	DATA:	DESENHO Nº	2 / 11	
VERIFICADO:	DATA:		0	
APROVADO:	DATA:			

- 1- A alimentação das condensadoras será realizado por cabo PP de 4 vias PVC/D 70°C (FFF+N), com bitola de acordo com planilha em anexo. O cabo de aterramento será separado com bitola de acordo com o projeto.
- 2- A alimentação das evaporadoras, partirão das respectivas condensadoras via cabo PP 4 x 2,5 PVC/D 70°C para alimentação (FF+N+T), mais um acabo PP 2 x 1,5 PVC/D 70°C para comando.
- 3- Estes cabos deveram seguir acompanhando os dutos de cobre da condensadora até a evaporadora.
- 4 O local de passagem dos dutos de cobre, bem como do cabo de alimentação da evaporadora, será definido durante a execução da obra, pela empresa responsável pela instalação do sistema de ar-condicionado.
- 5- As condensadoras deverão ser instaladas o mais próximo possível das evaporadoras respeitando a numeração constante nas evaporadoras e condensadoras no projeto.
- 6- Todas as condensadoras serão instaladas sobre plataformas a 3,70m do piso.
- 7- O projeto da plataforma deverá ser definido por pessoal habilitado.



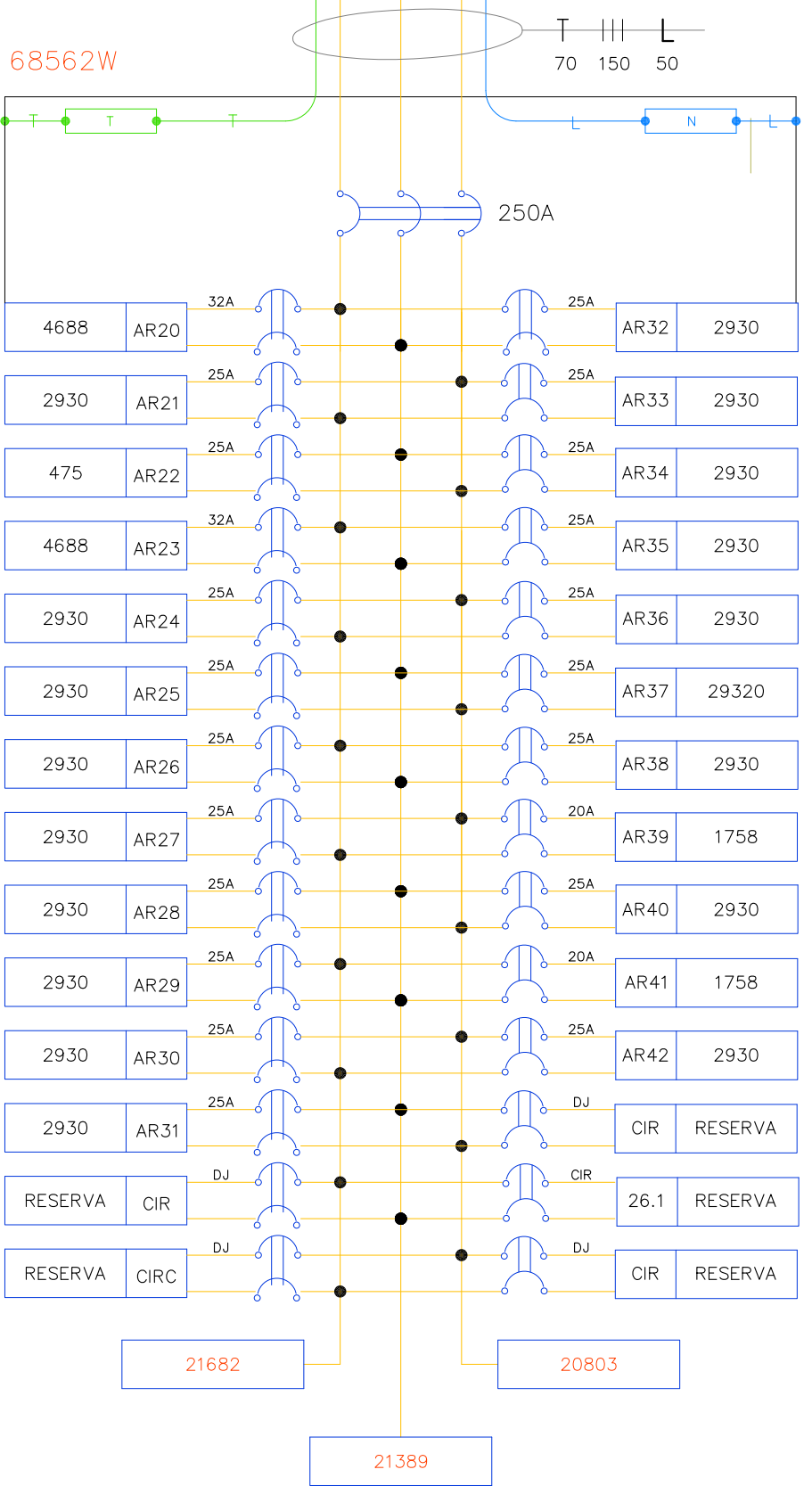
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA WATTS = 52.740
POTÊNCIA TOTAL VA = 81,138 KVA
FATOR DE DEMANDA = 0,85
POTÊNCIA DEMANDADA = 68,967 KVA

DIAGRAMA TRIFILAR
QUADRO FORÇA - QAC1 -AR (SUB-SOLO E TÉRREO)
44 SESSÕES



POTÊNCIA TOTAL INSTALADA WATTS = 68.572
POTÊNCIA TOTAL VA = 105.50 KVA
FATOR DE DEMANDA = 0,85
POTÊNCIA DEMANDADA = 89,67 KVA

DIAGRAMA TRIFILAR
QUADRO FORÇA - QAC2 - AR(1° E 2° PAVIMENTO)
56 SESSÕES



DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO SUB-SOLO													CLASSE C				
CIRCUITO	LOCAL	ÁREA	BTU	TENSÃO	CIRC	POT. W	CORRENT E	SEÇÃO	DISJUN.	R	S	T	FASES				
AR1	Sala D1	66	48000	220	2F+T	4688	26,64	6	2X32	2344	2344						2
AR2	Arquivo	22	12000	220	2F+T	1172	6,66	4	2x16	586		586					2
AR3	Administração-S1	51	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR4	Dep.Geral	26	12000	220	2F+T	1172	6,66	4	2x16	586		586					2
AR5	Laboratório	55	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2x25	1465		1465					2
POTENCIA SUB-SOLO						12892	42,29			4981	4395	3516					10

DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO TÉRREO													CLASSE C				
CIRCUITO	LOCAL	ÁREA	BTU	TENSÃO	CIRC	POT. W	CORRENT E	BITOLA	DISJUN.	R	S	T	FASES				
AR6	Laboratório INF-1	53	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR7			30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465		1465					2
AR8	Sala A2	52	48000	220	2F+T	4688	26,64	6	2X32	2344						2344	2
AR9	Monitoria	9	12000	220	2F+T	1172	6,66	4	2X16			586	586				2
AR10	Diretoria	28	18000	220	2F+T	1758	9,99	6	2x20	879		879					2
AR11	Coordenadoria	21	12000	220	2F+T	1172	6,66	4	2x16	586						586	2
AR12	Administrativo	31	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR13	Sec. Academica	32	30000	220	2F+T	2930	16,65	4	2x20	1465		1465					2
AR14	Sala A1	51	48000	220	2F+T	4688	26,64	6	2X32	2344						2344	2
AR15	Sala Professores	27	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR16	Sala de apoio	27	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465		1465					2
AR17	Acevo	52	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465						1465	2
AR18	Área de estudo	66	48000	220	2F+T	4688	26,64	6	2X32			2344	2344				2
AR19	Monit. Estágio	15	12000	220	2F+T	1172	6,66	2,5	2x16	586		586					2
POTENCIA TÉRREO						39848	130,71					12599	13185			14064	28
POTENCIA TOTAL QUADRO						52740	173,00					17580	17580			17580	38,00

DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO 1° PAVIMENTO													CLASSE C				
CIRCUITO	LOCAL	ÁREA	BTU	TENSÃO	CIRC	POT. W	CORRENT E	BITOLA	DISJUN.	R	S	T	FASES				
AR20	Sala B1	53	48000	220	2F+T	4688	26,64	6	2X32	2344		2344					2
AR21	Sala B2	81	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465						1465	2
AR22			30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR23	Sala B3	54	48000	220	2F+T	4688	26,64	6	2X32	2344		2344					2
AR24	Sala B4	53	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465						1465	2
AR25	Sala B5	51	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR26	Sala B6	55	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465		1465					2
AR27			30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465						1465	2
AR28	Sala B7- Lab Inf 2	80	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR29	Sala B8	51	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465		1465					2
POTENCIA 1 PAVIMENTO						32816	107,65					9669	9669			8790	20

DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDUCTIONADO 2° PAVIMENTO													CLASSE C				
CIRCUITO	LOCAL	ÁREA	BTU	TENSÃO	CIRC	POT. W	CORRENT E	BITOLA	DISJUN.	R	S	T	FASES				
AR30			30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465						1465	2
AR31	Sala C1	66	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR32			30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465		1465					2
AR33	Sala C2	66	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465						1465	2
AR34	Sala C3	55	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR35	Sala C4	26	18000	220	2F+T	1758	9,99	4	2x20	879		879					2
AR36	Sala C5	56	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465						1465	2
AR37	Sala C6	54	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR38	Sala C7	57	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25	1465		1465					2
AR39	Sala C8	28	18000	220	2F+T	1758	9,99	4	2x20	879						879	2
AR40	Sala C9	51	30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2X25			1465	1465				2
AR41	Sala C10	59	18000	220	2F+T	1758	9,99	4	2X20	879		879					2
AR42			30000	220	2F+T	2930	16,65	6	2x25	1465						1465	2
POTENCIA 2 PAVIMENTO						34574	113,41					11427	10548			12599	26
POTENCIA TOTAL QUADRO						67390	221,06					21096	20217			21389	46,00

0	EMISSÃO INICIAL			30/04/20	PT	
REV.		MODIFICAÇÕES		DES.	DATA	VISTO
CLIENTE:						
FATEC - CATANDUVA - ANEXO 1						
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA						
TÍTULO:						
PROJETO ELÉTRICO						
CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO						
PROJETO:	PAULO TORO	DATA:	30/04/2020	ESCALA:		ARQ. ELETR.
DESENHO:		DATA:		1:200		
VERIFICADO:		DATA:		DESENHO Nº		REV.
APROVADO:		DATA:				
3 / 11					0	