



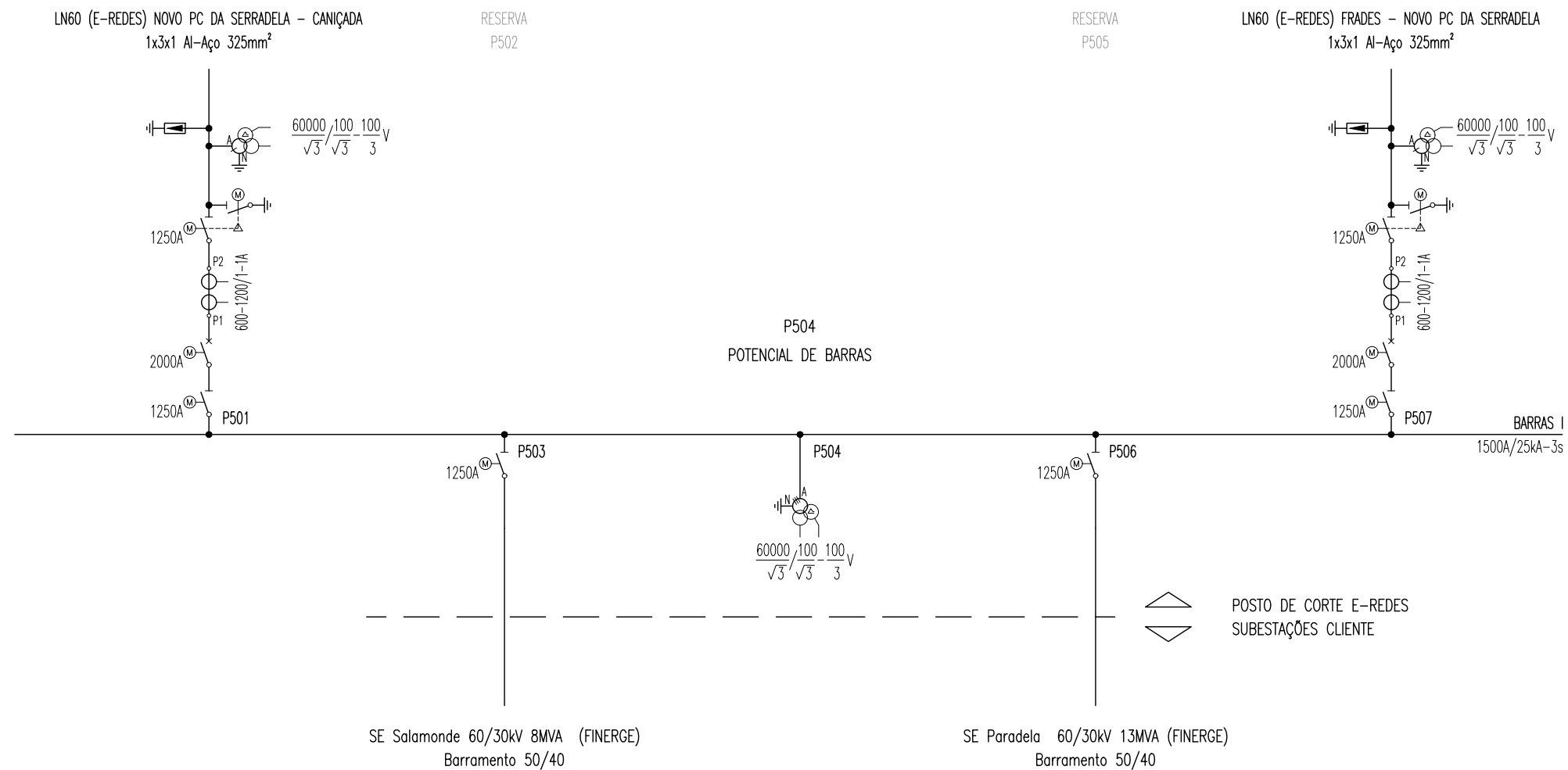
**LISTAGEM DE PLANOS EQUIPAMENTO**

PLANOS GERAIS	N.º DESENHO E-REDES	N.º DE DESENHO CPM	PROC. LICENC	
			PS	PT
<b>01</b>				
<b>001-099//600-699</b>				
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - (1/25000)	03 11 P5 XXXX 00 01 001 01 00 A	03-4-IE-PD-001-A	X	
ESQUEMA UNIFILAR GERAL 60kV	03 11 P5 XXXX 00 01 003 02 00 A	03-4-IE-PD-600-A	X	
ESQUEMA UNIFILAR POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	03 11 P2 XXXX 00 01 003 01 00 A	03-4-IE-PD-601-A		X
<b>02</b>				
<b>400-499</b>				
EDIFÍCIO - DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	03 11 P5 XXXX 00 02 001 01 00 A	03-4-IE-PD-400-A	X	
EDIFÍCIO - DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	03 11 P2 XXXX 00 02 001 01 00 A	03-4-IE-PD-401-A		X
EDIFÍCIO - ALIMENTAÇÕES E TOMADAS	03 11 P5 XXXX 00 02 002 01 00 A	03-4-IE-PD-402-A	X	
EDIFÍCIO - ILUMINAÇÃO PRINCIPAL E EMERGÊNCIA	03 11 P5 XXXX 00 02 003 01 00 A	03-4-IE-PD-403-A	X	
EDIFÍCIO - DETECÇÃO DE INTRUSÃO E INCÊNDIO	03 11 P5 XXXX 00 02 005 01 00 A	03-4-IE-PD-404-A	X	
EDIFÍCIO - REDE ESTRUTURADA	03 11 P5 XXXX 00 02 006 01 00 A	03-4-IE-PD-405-A	X	
EDIFÍCIO - AR CONDICIONADO	03 11 P5 XXXX 00 02 007 01 00 A	03-4-IE-PD-406-A	X	
<b>03</b>				
<b>900-999</b>				
PLANTA GERAL - DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO	03 11 P5 XXXX 00 03 001 01 00 A	03-4-IE-PD-900-A	X	
PAINEL DE LINHA AT (P501) - DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO - PLANTA E CORTE - Chegada Aérea	03 11 P5 XXXX 00 03 005 01 00 A	03-4-IE-PD-901-A	X	
PAINEL DE LINHA AT (P507) - DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO - PLANTA E CORTE - Chegada Aérea	03 11 P5 XXXX 00 03 005 02 00 A	03-4-IE-PD-902-A	X	
PAINEL POTENCIAL DE BARRAS AT (P504) - PLANTA E CORTE	03 11 P5 XXXX 00 03 007 01 00 A	03-4-IE-PD-903-A	X	
PAINEL DE INTERLIGAÇÃO AT (P503 E P506)- DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO - PLANTA E CORTE	03 11 P5 XXXX 00 03 014 01 00 A	03-4-IE-PD-904-A	X	
<b>05</b>				
<b>500-599</b>				
PLANTA GERAL - REDE GERAL DE TERRA - TRAÇADO ESQUEMÁTICO	03 11 P5 XXXX 00 05 001 01 00 A	03-4-IE-PD-500-A	X	
REDE GERAL DE TERRA - EDIFÍCIO DE COMANDO - PLANTA	03 11 P5 XXXX 00 05 002 01 00 A	03-4-IE-PD-501-A	X	
<b>09</b>				
<b>600-699</b>				
SERVIÇOS AUXILIARES DE CORRENTE ALTERNADA - ESQUEMA UNIFILAR - A901	03 11 P5 XXXX 00 09 101 01 02 A	03-4-IE-PD-603-A	X	
SERVIÇOS AUXILIARES DE CORRENTE CONTÍNUA - ESQUEMA UNIFILAR - A902	03 11 P5 XXXX 00 09 102 01 02 A	03-4-IE-PD-604-A	X	
QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - ESQUEMA UNIFILAR - A910	03 11 P5 XXXX 00 09 149 01 02 A	03-4-IE-PD-605-A	X	



WGS84(GPS), COORDENADAS PS: 41°39'43.22" N 8°4'19.95"W; 41°39'42.84"N; 8°4'17.26"W;  
 CARTA N° 44 41°39'42.13" N 8°4'20.23"W; 41°39'41.75"N; 8°4'17.53"W

				PROJ.	E-REDES		<b>E-REDES</b>	
				LEV. TOP.				
				DES.				
A	Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.	VERIF.	DATA	RUBRICA	
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	VERIF.	DATA	RUBRICA	
		FORMATO ISO 5457-A4		<h2>POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA</h2>				
		OUTPUT 1=1		<h2>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</h2>				
		ESCALA 1:25000						
DES. O.N./J.A./P.G.    VERIF. R.A./P.G.		SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO		DOCUMENTO N°		ÍNDICE
DATA 2023-09-15    DES.N. 03-4-IE-PD-001-A				03 11 P5 XXXX 00		- 01 001 01 00		A



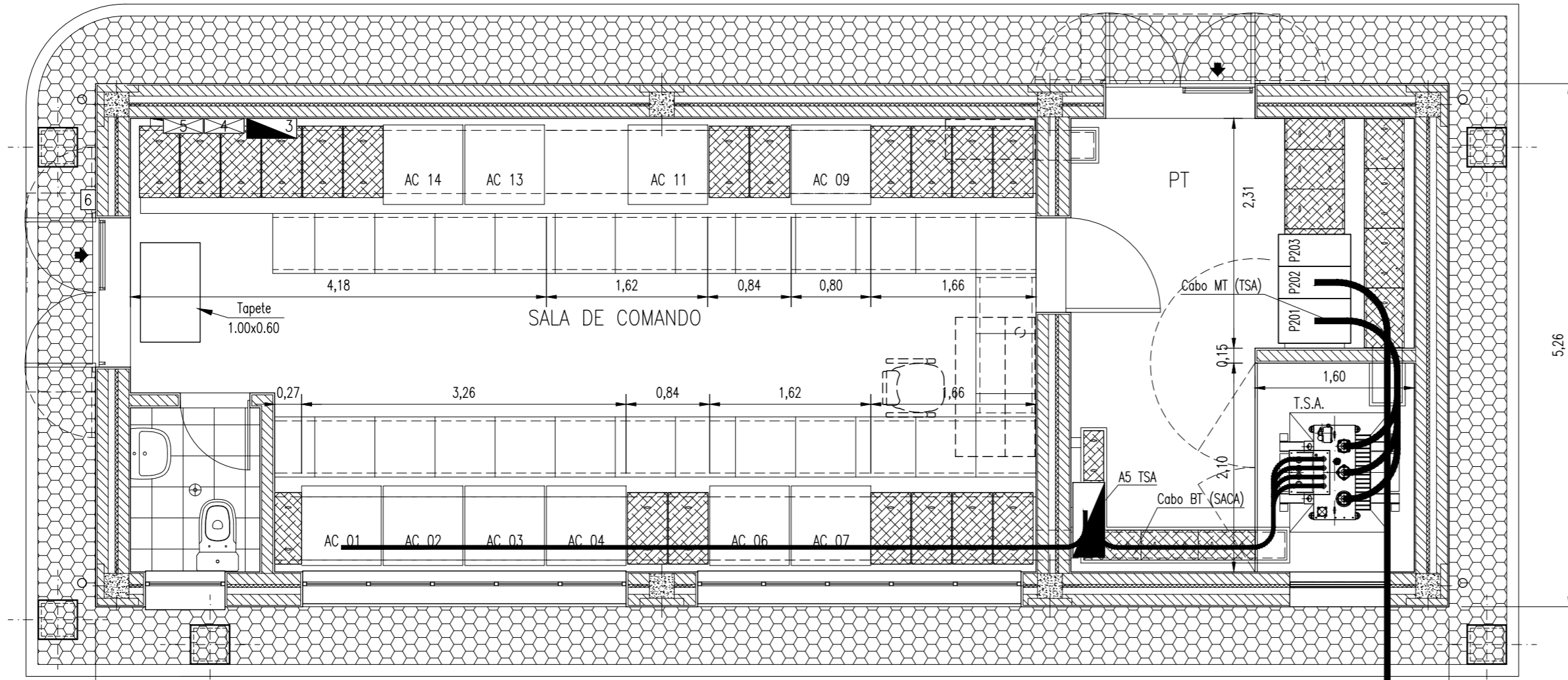
- PAINÉIS DE 60kV
- P501 - Painei Linha AT
  - P502 - Reserva de Linha
  - P503 - Painei Linha AT (Ligação à SE Cliente SALAMONDE-FINERGE)
  - P504 - Potencial de Barras
  - P505 - Reserva de Linha
  - P506 - Painei Linha AT (Ligação à SE Cliente PARADELA-FINERGE)
  - P507 - Painei Linha AT



POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA

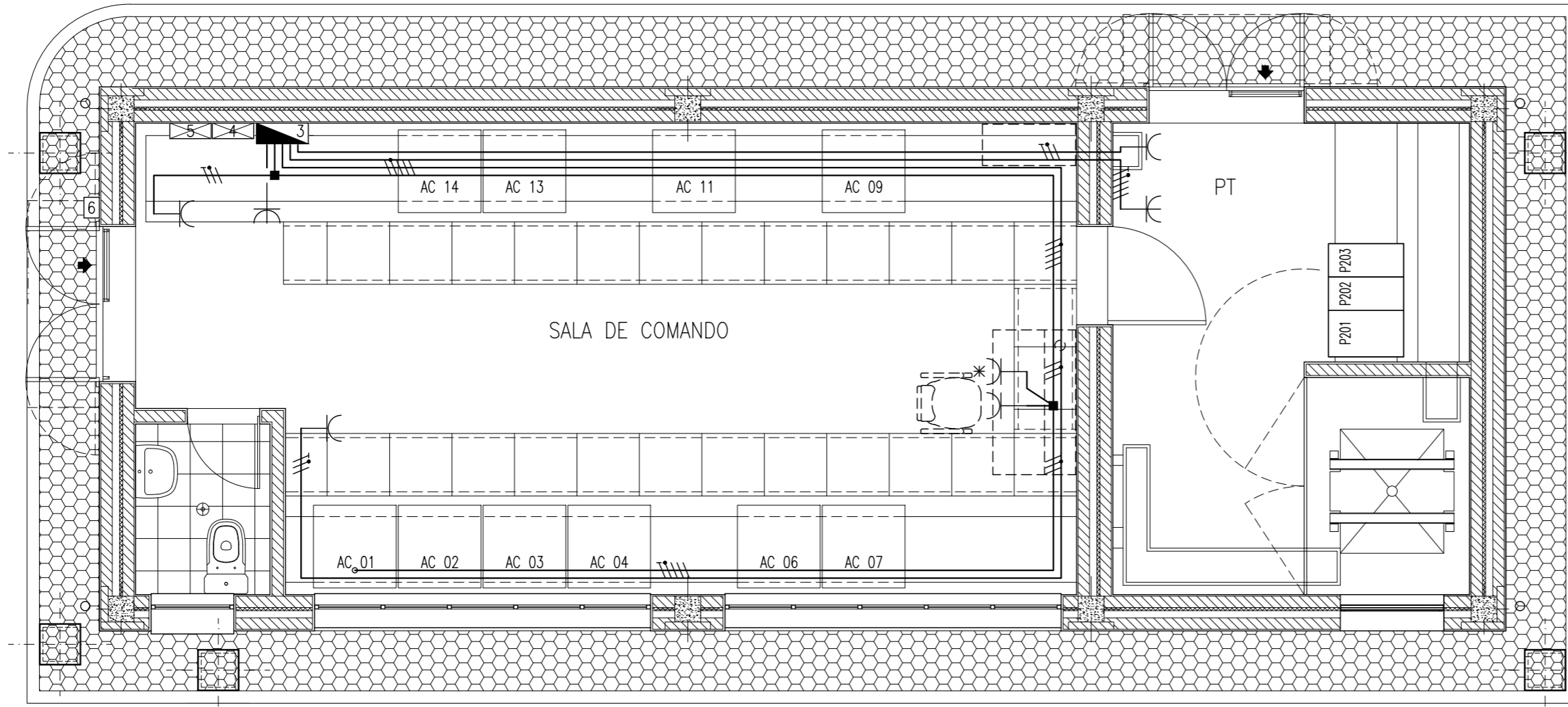
ESQUEMA UNIFILAR GERAL 60kV

E										=	
D										+	
C										FOLHA N° 01/01	
DES.	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	B							ISO 5457-A3_ESQ OUTPUT 1=1	
VERIF.	2023-09-15	R.A./P.G.	A	Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.			DOCUMENTO N° 01 003 01 00	
DES. N.°	01-4-IE-PD-600-A	INDICE	DESCRICOÃO		DATA	ALTERADO	APROVADO	SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICACÃO 03 11 P5 XXXX 00	INDICE A



- ARMÁRIOS DE COMANDO**
- AC 01 - A901 (SACA)
  - AC 02 - A902 (SACC)
  - AC 03 - A908 (Alimentador)
  - AC 04 - A909.1 (Bateria 110Vcc)
  - AC 05 - Reserva (Baterias)
  - AC 06 - A904.1 (Comunicações)
  - AC 07 - A904.2 (Comunicações)
  - AC 08 - Reserva (Contagem)
  - AC 09 - A905 (UCP)
  - AC 10 - Reserva
  - AC 11 - P501 + P507 (Linhas)
  - AC 12 - Reserva (Linhas)
  - AC 13 - P504 (Potencial de Barras AT)
  - AC 14 - P503 + P506 (Interligação com SE)
  - 3 - A910 (QIT - Quadro de Iluminação e Tomadas)
  - 4 - A906.1 (Central de Incêndio)
  - 5 - A906.2 (Central de Intrusão)
  - 6 - Fechadura com contacto eléctrico de sinalização

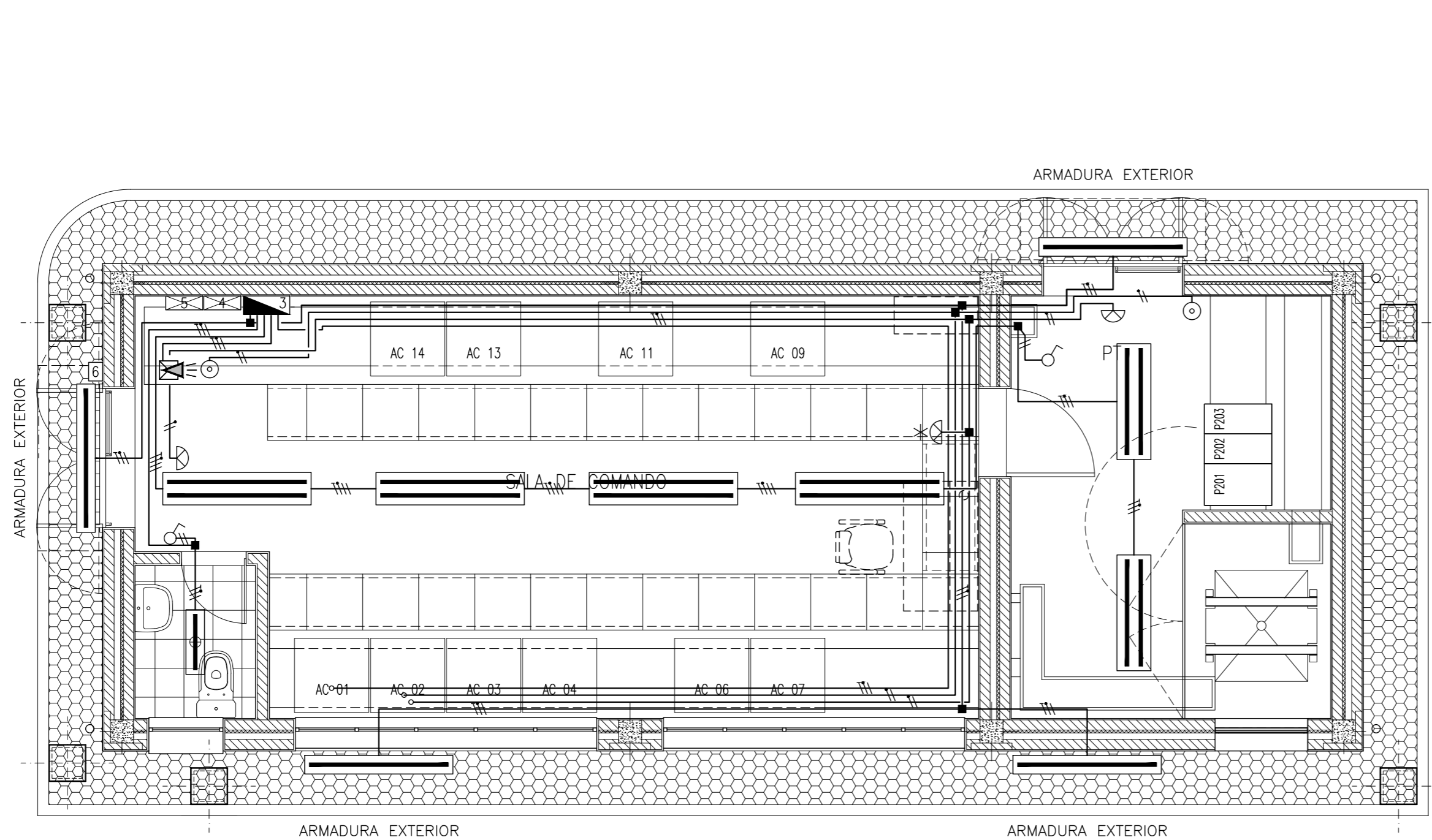
				PROJ.		E-REDES			
				LEV. TOP.					
				DES.					
A Emissão Inicial		2023-09-15		O.N./J.A./P.G.		R.A./P.G.			
ÍNDICE		DESCRÇÃO		DATA		ALTERADO		APROVADO	
CLIENTE		FORMATO		POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA					
finerge		ISO 5457-A3.2							
EMPREENHEIRO		OUTPUT		EDIFÍCIO DE COMANDO					
CPMENERGY		1=1		DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO					
		ESCALA		PLANTA					
		1:50							
DES. O.N./J.A./P.G.		VERIF. R.A./P.G.		SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO		DOCUMENTO Nº	
DATA 2023-09-15		DESAL* 03-4-IE-PD-400-A				03 11 P5 XXXX 00		- 02 001 01 00	
								ÍNDICE A	











- Simbologia**
- 3 - QIT (Quadro de Iluminação e Tomadas) A910
  - 4 - Tomada trifásica com terra
  - 5 - Tomada monofásica com terra
  - 6 - Tomada monofásica com terra e protecção contra sobretensões
  - - Caixa de derivação / aparelhagem

- ARMÁRIOS DE COMANDO**
- AC 01 - A901 (SACA)
  - AC 02 - A902 (SACC)
  - AC 03 - A908 (Alimentador)
  - AC 04 - A909.1 (Bateria 110Vcc)
  - AC 05 - Reserva (Baterias)
  - AC 06 - A904.1 (Comunicações)
  - AC 07 - A904.2 (Comunicações)
  - AC 08 - Reserva (Contagem)
  - AC 09 - A905 (UCP)
  - AC 10 - Reserva
  - AC 11 - P501 + P507 (Linhas)
  - AC 12 - Reserva (Linhas)
  - AC 13 - P504 (Potencial de Barras AT)
  - AC 14 - P503 + P506 (Interligação com SE)
  - 3 - A910 (QIT - Quadro de Iluminação e Tomadas)
  - 4 - A906.1 (Central de Incêndio)
  - 5 - A906.2 (Central de Intrusão)
  - 6 - Fechadura com contacto eléctrico de sinalização

				PROJ.		E-REDES	
				LEV. TOP.			
				DES.			
A		Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.	VERIF.	
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA	
CLIENTE							
EMPREENHEIRO							
FORMATO	ISO 5457-A3.2						
OUTPUT	1=1						
ESCALA	1:50						
DES. O.N./J.A./P.G.		VERIF. R.A./P.G.		<b>POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA</b>			
DATA 2023-09-15		DESAL* 03-4-IE-PD-402-A		<b>EDIFÍCIO DE COMANDO</b> <b>ALIMENTAÇÕES E TOMADAS</b> Disposição e Traçado de Cabos - Planta			
SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO		DOCUMENTO N°		ÍNDICE	
		03 11 P5 XXXX 00		- 02 002 01 00		A	



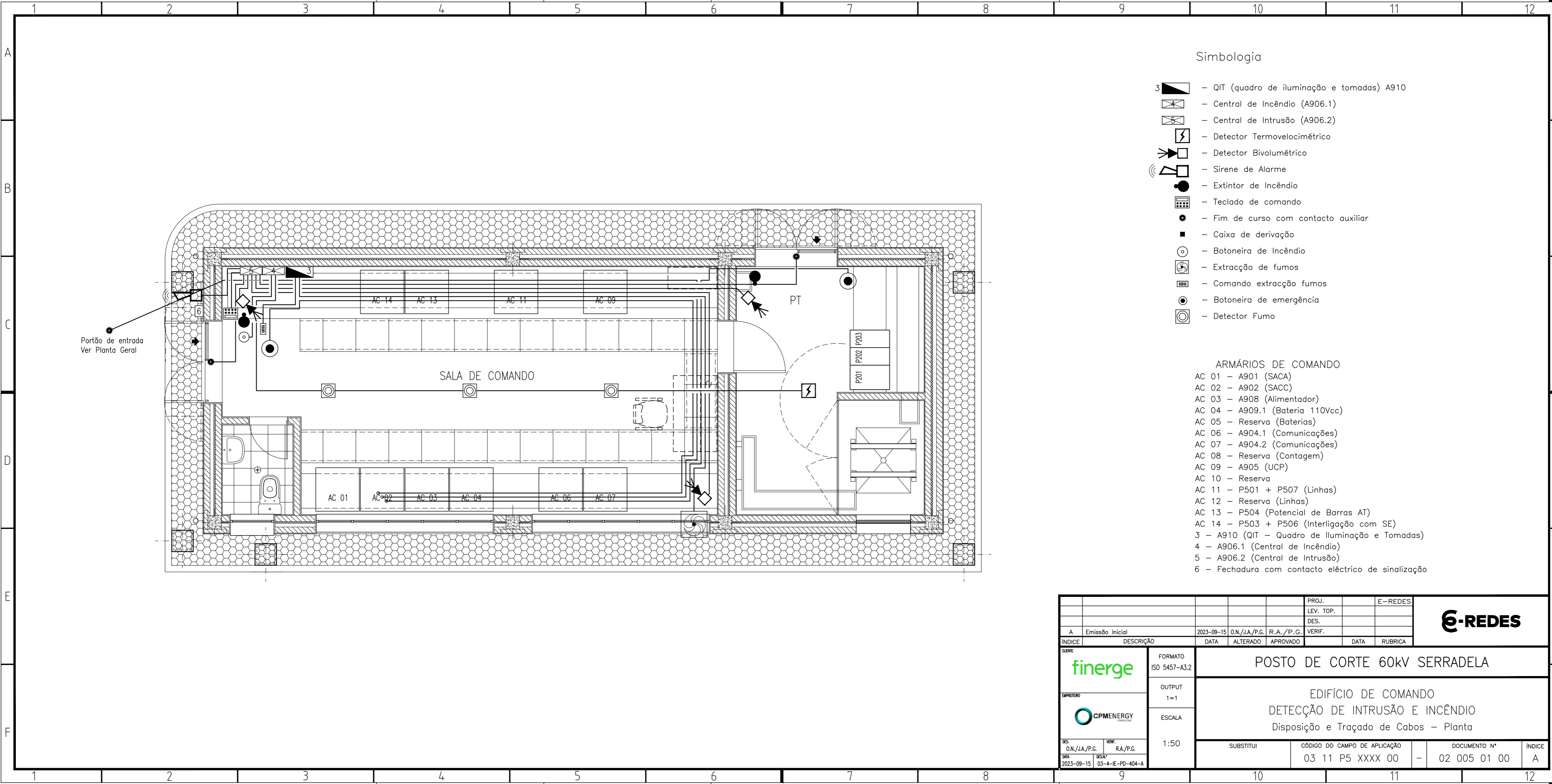
Simbologia

-  - QIT (Quadro de Iluminação e Tomadas) A910
-  - Armadura de montagem saliente com LED
-  - Armadura de montagem saliente com LED
-  - Armadura de montagem saliente com LED
-  - Armadura de montagem saliente com LED
-  - Armadura de montagem saliente com LED referente ao sistema de iluminação de emergência
-  - Interruptor simples
-  - Caixa de derivação
-  - Botoneira de Iluminação de Emergência
-  - Lanterna portátil com carregador em base separada

ARMÁRIOS DE COMANDO

- AC 01 - A901 (SACA)
- AC 02 - A902 (SACC)
- AC 03 - A908 (Alimentador)
- AC 04 - A909.1 (Bateria 110Vcc)
- AC 05 - Reserva (Baterias)
- AC 06 - A904.1 (Comunicações)
- AC 07 - A904.2 (Comunicações)
- AC 08 - Reserva (Contagem)
- AC 09 - A905 (UCP)
- AC 10 - Reserva
- AC 11 - P501 + P507 (Linhas)
- AC 12 - Reserva (Linhas)
- AC 13 - P504 (Potencial de Barras AT)
- AC 14 - P503 + P506 (Interligação com SE)
- 3 - A910 (QIT - Quadro de Iluminação e Tomadas)
- 4 - A906.1 (Central de Incêndio)
- 5 - A906.2 (Central de Intrusão)
- 6 - Fechadura com contacto eléctrico de sinalização

				PROJ.		E-REDES		
				LEV. TOP.				
				DES.				
A Emissão Inicial		2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.	VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	VERIF.	DATA	RUBRICA	
CLIENTE		FORMATO		POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA				
finerge		ISO 5457-A3.2						
EMPREENHEIRO		OUTPUT		EDIFÍCIO DE COMANDO				
CPMENERGY		1=1		ILUMINAÇÃO PRINCIPAL E EMERGÊNCIA				
		ESCALA		Disposição e Traçado de Cabos - Planta				
		1:50						
DES.	O.N./J.A./P.G.	VERIF.	R.A./P.G.	SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO	DOCUMENTO N°	ÍNDICE
DATA	2023-09-15	DESAL*	03-4-IE-PD-403-A			03 11 P5 XXXX 00	- 02 003 01 00	A



Portão de entrada  
Ver Planta Geral

Simbologia

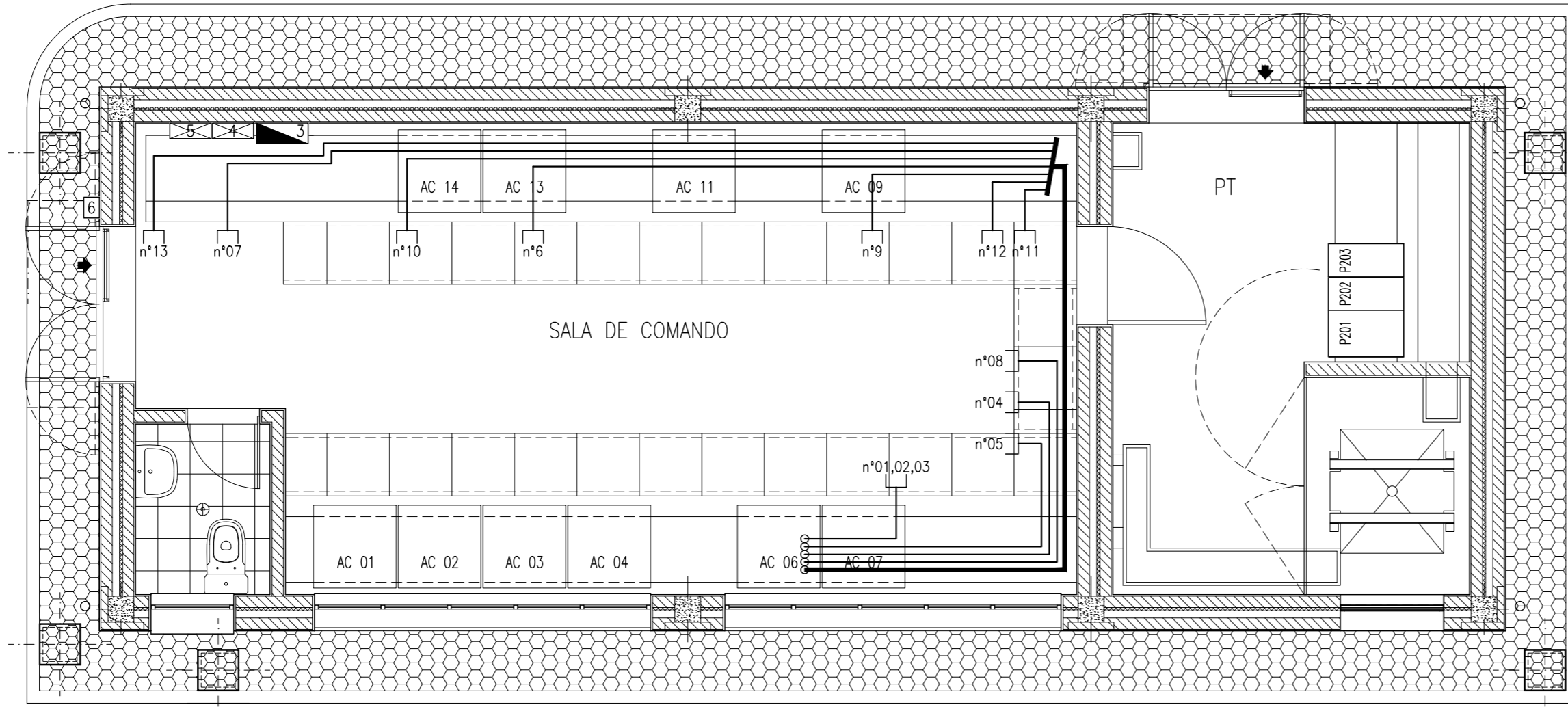
- 3 - QIT (quadro de iluminação e tomadas) A910
- Central de Incêndio (A906.1)
- Central de Intrusão (A906.2)
- Detector Termovelocimétrico
- Detector Bivolumétrico
- Sirene de Alarme
- Extintor de Incêndio
- Teclado de comando
- Fim de curso com contacto auxiliar
- Caixa de derivação
- Botoneira de Incêndio
- Extracção de fumos
- Comando extracção fumos
- Botoneira de emergência
- Detector Fumo

ARMÁRIOS DE COMANDO

- AC 01 - A901 (SACA)
- AC 02 - A902 (SACC)
- AC 03 - A908 (Alimentador)
- AC 04 - A909.1 (Bateria 110Vcc)
- AC 05 - Reserva (Baterias)
- AC 06 - A904.1 (Comunicações)
- AC 07 - A904.2 (Comunicações)
- AC 08 - Reserva (Contagem)
- AC 09 - A905 (UCP)
- AC 10 - Reserva
- AC 11 - P501 + P507 (Linhas)
- AC 12 - Reserva (Linhas)
- AC 13 - P504 (Potencial de Barras AT)
- AC 14 - P503 + P506 (Interligação com SE)
- 3 - A910 (QIT - Quadro de Iluminação e Tomadas)
- 4 - A906.1 (Central de Incêndio)
- 5 - A906.2 (Central de Intrusão)
- 6 - Fechadura com contacto eléctrico de sinalização

				PROJ.		E-REDES	
				LEV. TOP.			
				DES.			
A Emissão Inicial		2023-09-15		O.N./J.A./P.G.		R.A./P.G.	
				VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	VERIF.	DATA	RUBRICA
CLIENTE							
EMPREENHEIRO							
FORMATO	ISO 5457-A3.2						
OUTPUT	1=1						
ESCALA	1:50						
POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA							
EDIFÍCIO DE COMANDO							
DETECÇÃO DE INTRUSÃO E INCÊNDIO							
Disposição e Traçado de Cabos - Planta							
DES. O.N./J.A./P.G.	VERIF. R.A./P.G.	SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO		DOCUMENTO Nº	
DATA 2023-09-15	DESAL* 03-4-IE-PD-404-A			03 11 P5 XXXX 00		- 02 005 01 00	
						ÍNDICE A	





### Simbologia

—□— Tomada RJ 45

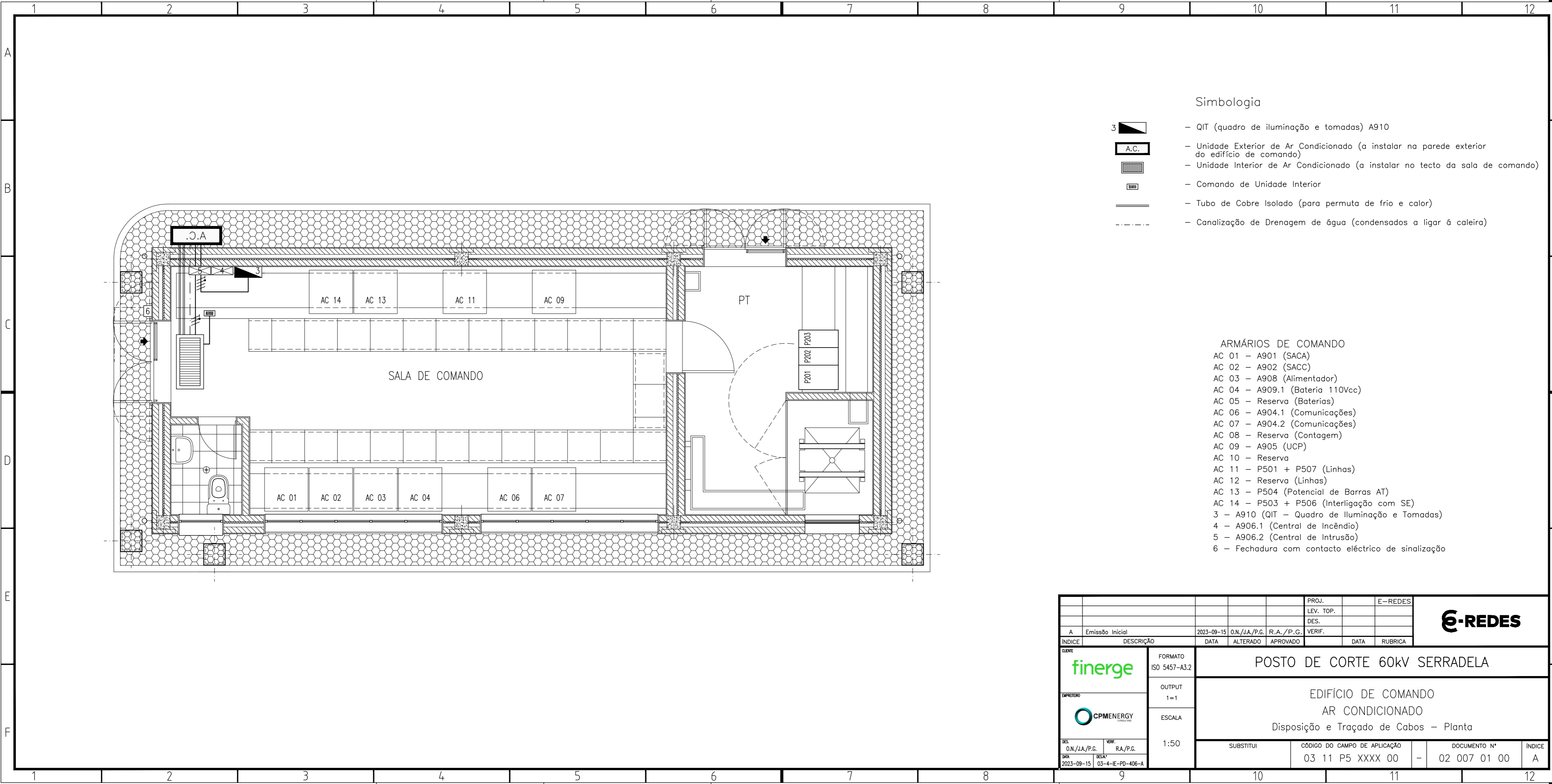
#### LOCALIZAÇÃO DAS TOMADAS RJ45

- N° 01 – Unidade Central de Processamento
- N° 02 – Unidade Central de Processamento
- N° 03 – Unidade Central de Processamento
- N° 04 – Secretária
- N° 05 – Secretária
- N° 06 – Alimentador DC
- N° 07 – Sistema de controlo de acessos e intrusão
- N° 08 – Telefone de entrada
- N° 09 – Armário de Comunicações
- N° 10 – A901-Telecontagem-Serviços Auxiliares
- N° 11 – Reserva
- N° 12 – Reserva
- N° 13 – Reserva

#### ARMÁRIOS DE COMANDO

- AC 01 – A901 (SACA)
- AC 02 – A902 (SACC)
- AC 03 – A908 (Alimentador)
- AC 04 – A909.1 (Bateria 110Vcc)
- AC 05 – Reserva (Baterias)
- AC 06 – A904.1 (Comunicações)
- AC 07 – A904.2 (Comunicações)
- AC 08 – Reserva (Contagem)
- AC 09 – A905 (UCP)
- AC 10 – Reserva
- AC 11 – P501 + P507 (Linhas)
- AC 12 – Reserva (Linhas)
- AC 13 – P504 (Potencial de Barras AT)
- AC 14 – P503 + P506 (Interligação com SE)
- 3 – A910 (QIT – Quadro de Iluminação e Tomadas)
- 4 – A906.1 (Central de Incêndio)
- 5 – A906.2 (Central de Intrusão)
- 6 – Fechadura com contacto eléctrico de sinalização

		PROJ.		E-REDES	
		LEV. TOP.			
		DES.			
A Emissão Inicial		2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.	VERIF.
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	VERIF.
CLIENTE					
EMPREENHEIRO					
FORMATO	ISO 5457-A3.2				
OUTPUT	1=1				
ESCALA	1:50				
POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA					
EDIFÍCIO DE COMANDO					
REDE ESTRUTURADA					
Disposição e Traçado de Cabos – Planta					
DES. O.N./J.A./P.G.	VERIF. R.A./P.G.	SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO	DOCUMENTO Nº
DATA 2023-09-15	DESAL* 03-4-IE-PD-405-A			03 11 P5 XXXX 00	- 02 006 01 00
					ÍNDICE A



Simbologia

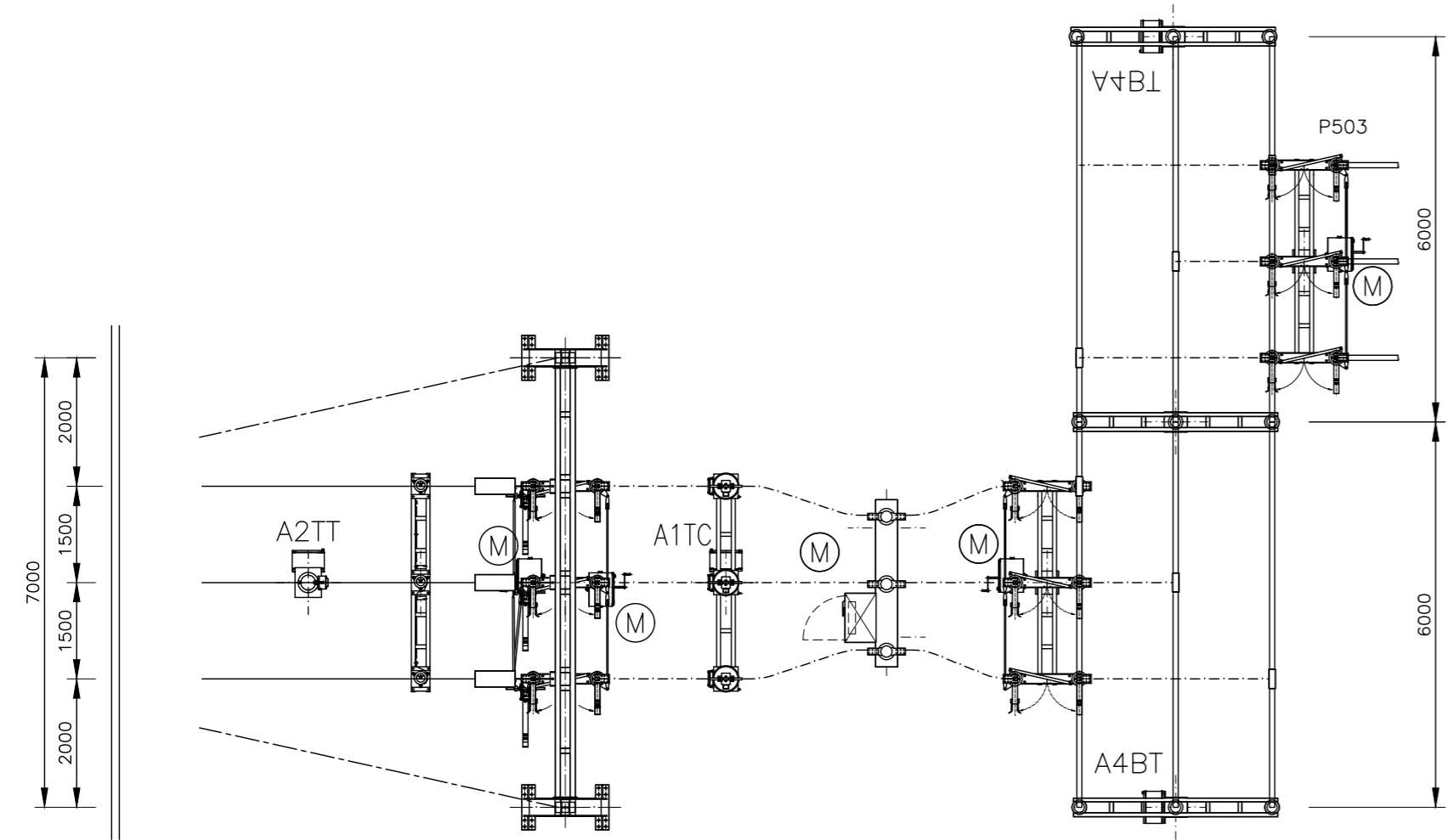
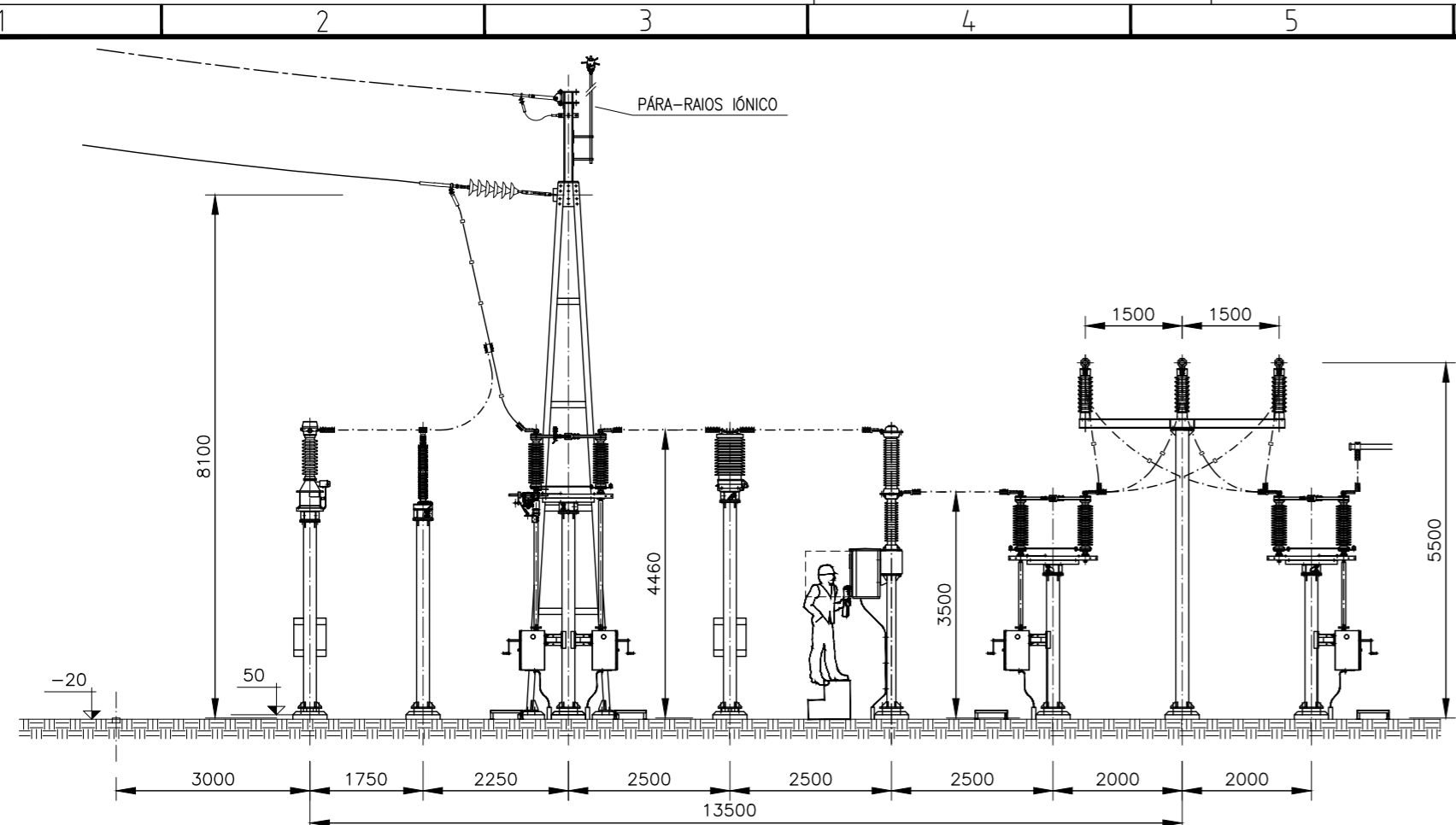
- 3 - QIT (quadro de iluminação e tomadas) A910
- Unidade Exterior de Ar Condicionado (a instalar na parede exterior do edifício de comando)
- Unidade Interior de Ar Condicionado (a instalar no tecto da sala de comando)
- Comando de Unidade Interior
- Tubo de Cobre Isolado (para permuta de frio e calor)
- Canalização de Drenagem de água (condensados a ligar à caleira)

ARMÁRIOS DE COMANDO

- AC 01 - A901 (SACA)
- AC 02 - A902 (SACC)
- AC 03 - A908 (Alimentador)
- AC 04 - A909.1 (Bateria 110Vcc)
- AC 05 - Reserva (Baterias)
- AC 06 - A904.1 (Comunicações)
- AC 07 - A904.2 (Comunicações)
- AC 08 - Reserva (Contagem)
- AC 09 - A905 (UCP)
- AC 10 - Reserva
- AC 11 - P501 + P507 (Linhas)
- AC 12 - Reserva (Linhas)
- AC 13 - P504 (Potencial de Barras AT)
- AC 14 - P503 + P506 (Interligação com SE)
- 3 - A910 (QIT - Quadro de Iluminação e Tomadas)
- 4 - A906.1 (Central de Incêndio)
- 5 - A906.2 (Central de Intrusão)
- 6 - Fechadura com contacto eléctrico de sinalização

				PROJ.		E-REDES	
				LEV. TOP.			
				DES.			
A Emissão Inicial		2023-09-15		O.N./J.A./P.G.		R.A./P.G.	
				VERIF.			
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	VERIF.	DATA	RUBRICA
CLIENTE		FORMATO		POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA			
finerge		ISO 5457-A3.2					
EMPREENHEIRO		OUTPUT		EDIFÍCIO DE COMANDO			
CPMENERGY		1=1		AR CONDICIONADO			
		ESCALA		Disposição e Traçado de Cabos - Planta			
		1:50					
DES.	O.N./J.A./P.G.	VERIF.	R.A./P.G.	SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO	
DATA	2023-09-15	DESAL*	03-4-IE-PD-406-A	03 11 P5 XXXX 00		DOCUMENTO Nº	
				-		02 007 01 00	
						ÍNDICE	
						A	

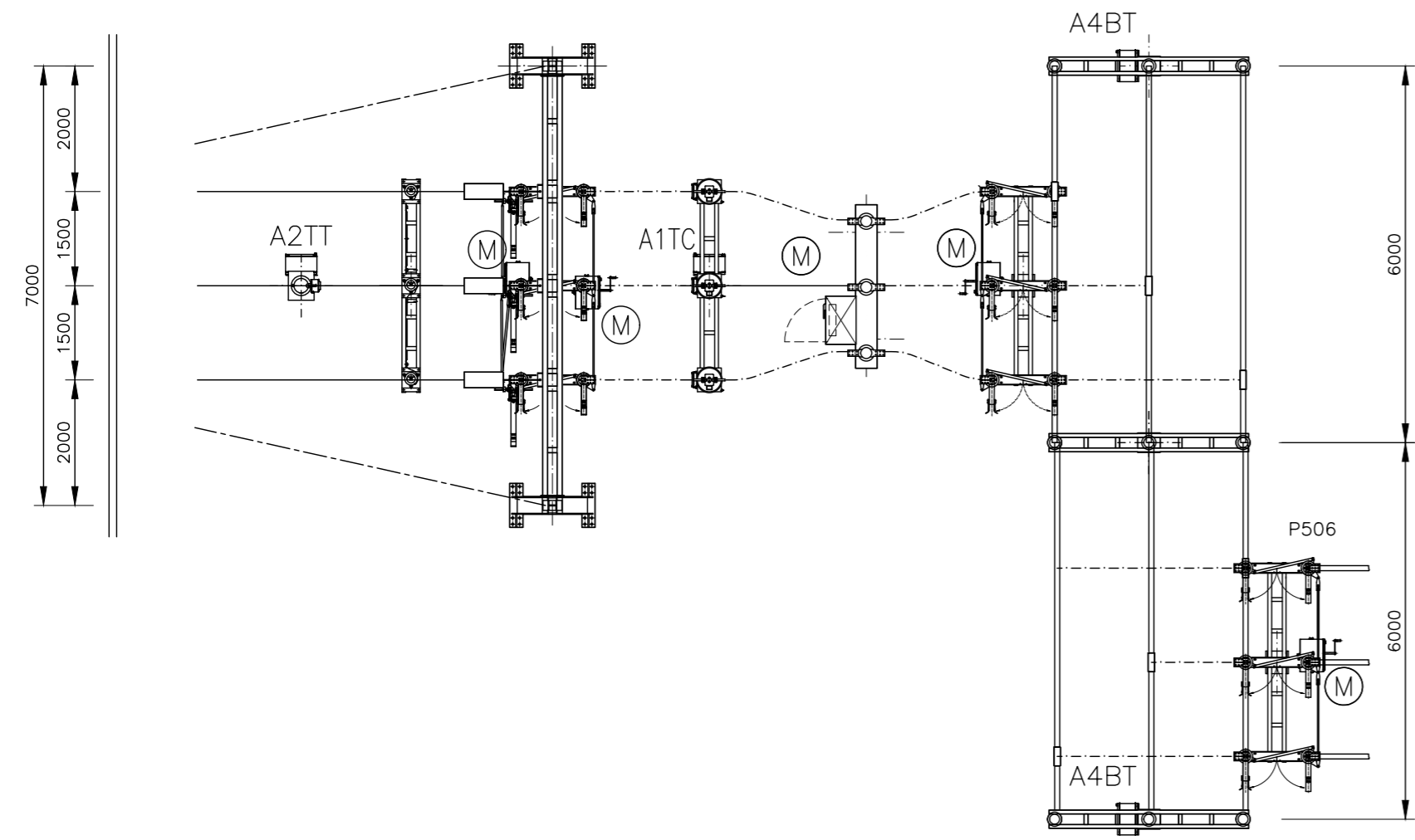
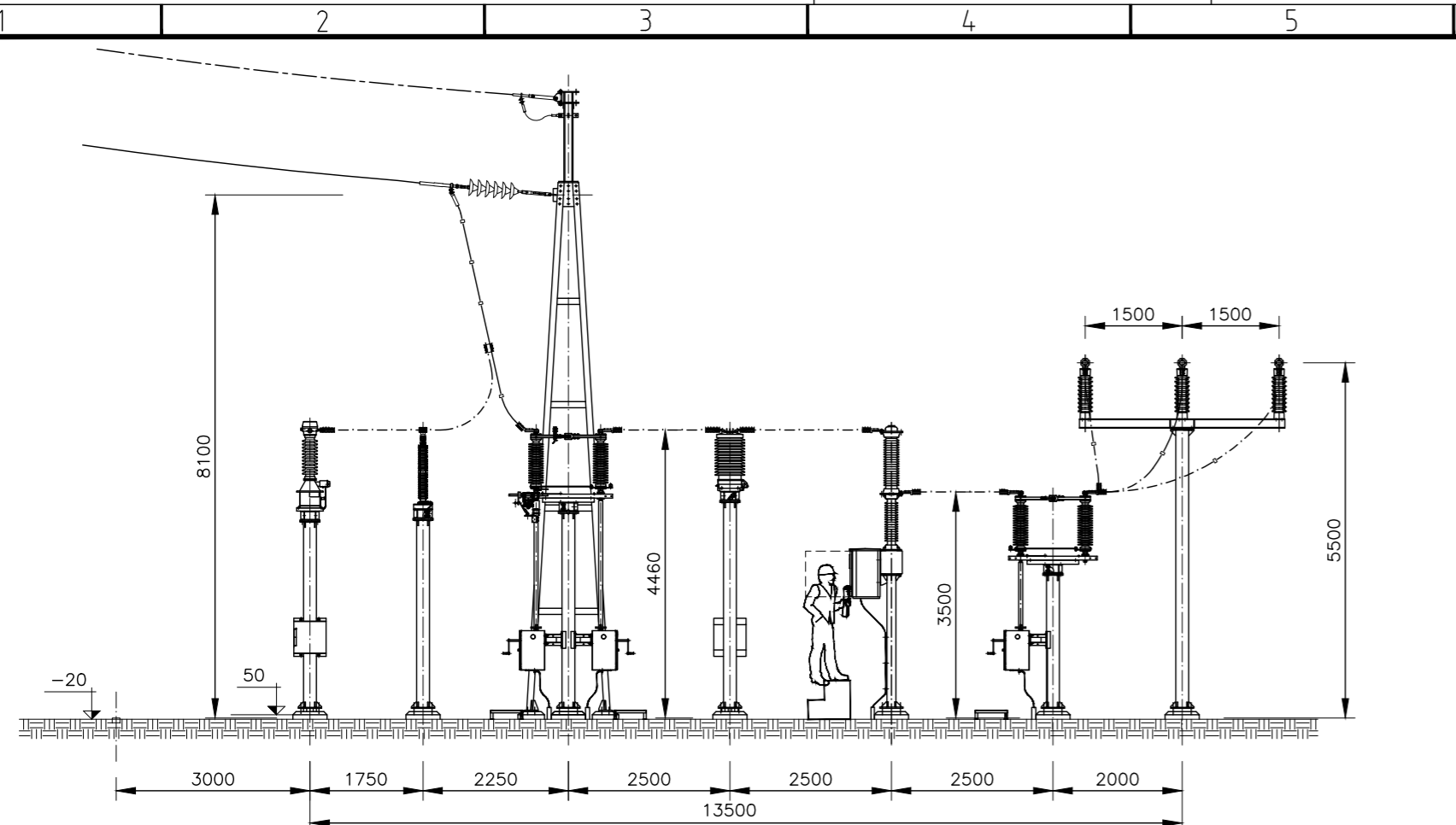




- Tubo Al Ø80/70mm
- Cabo Al 325mm<sup>2</sup>
- - - - Cabo Al 366mm<sup>2</sup>
- - - - Cabo Guínea
- Cotas verticais referenciadas à cota 0.00

Nota: Para localização das estruturas de suporte do barramento de 60kV consultar a Planta Geral.

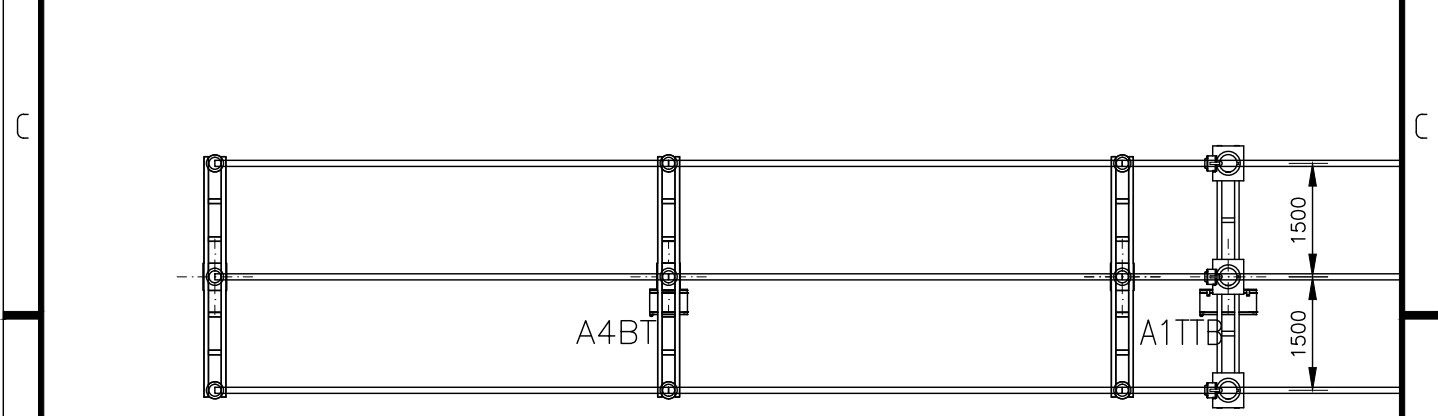
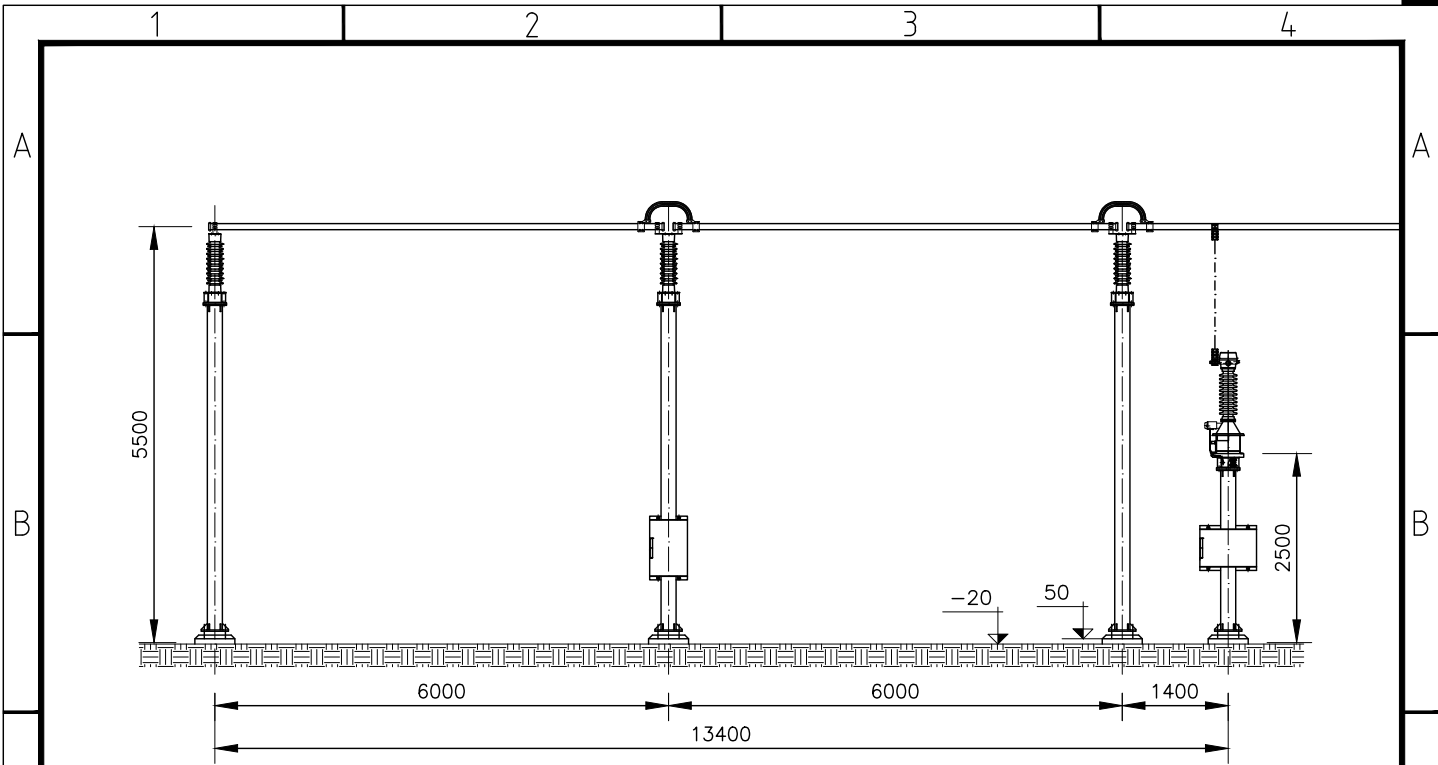
				PROJ.		E-REDES		<b>E-REDES</b>	
				LEV. TOP.					
				DES.					
A	Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.	VERIF.				
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	VERIF.	DATA	RUBRICA		
CLIENTE		FORMATO		POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA					
finerge		ISO 5457-A3.2							
EMPREENHEIRO		OUTPUT							
CPMENERGY		1=1		PAINEL DE LINHA AT (P501) DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO Planta e Corte – Chegada Aérea					
ESCALA		1:100							
DES.	O.N./J.A./P.G.	VERIF.	R.A./P.G.	SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO		DOCUMENTO N°	
DATA	DESAL*	DATA	DESAL*	03 11 P5 XXXX 00		-		03 005 01 00	
2023-09-15	03-4-IE-PD-901-A							ÍNDICE	
								A	



- Tubo Al Ø80/70mm
  - Cabo Al 325mm<sup>2</sup>
  - - - Cabo Al 366mm<sup>2</sup>
  - - - Cabo Guínea
- Cotas verticais referenciadas à cota 0.00

Nota: Para localização das estruturas de suporte do barramento de 60kV consultar a Planta Geral.

				PROJ.		E-REDES	
				LEV. TOP.			
				DES.			
A		Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.	VERIF.	
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA	
CLIENTE	finerge		FORMATO	POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA			
			ISO 5457-A3.2				
EMPREENHEIRO	CPMENERGY		OUTPUT	PAINEL DE LINHA AT (P507)			
			1=1	DISPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO			
			ESCALA	Planta e Corte – Chegada Aérea			
			1:100	SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO	DOCUMENTO N°
DES. O.N./J.A./P.G.	VERIF. R.A./P.G.			03 11 P5 XXXX 00		-	03 005 01 00
DATA 2023-09-15	DESAL* 03-4-IE-PD-902-A						ÍNDICE A



————— Tubo  $\phi 80/70$ mm

- - - - - Cabo Al 366mm<sup>2</sup>

Cotas verticais referenciadas à cota 0.00

Nota: Para localização dos armários, consultar a Planta Geral



					PROJ.		E-REDES
					LEV. TOP.		
					DES.		
A	Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.	VERIF.		
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA

CLIENTE

EMPREENHEIRO

DES. O.N./J.A./P.G. VERIF. RA./P.G.

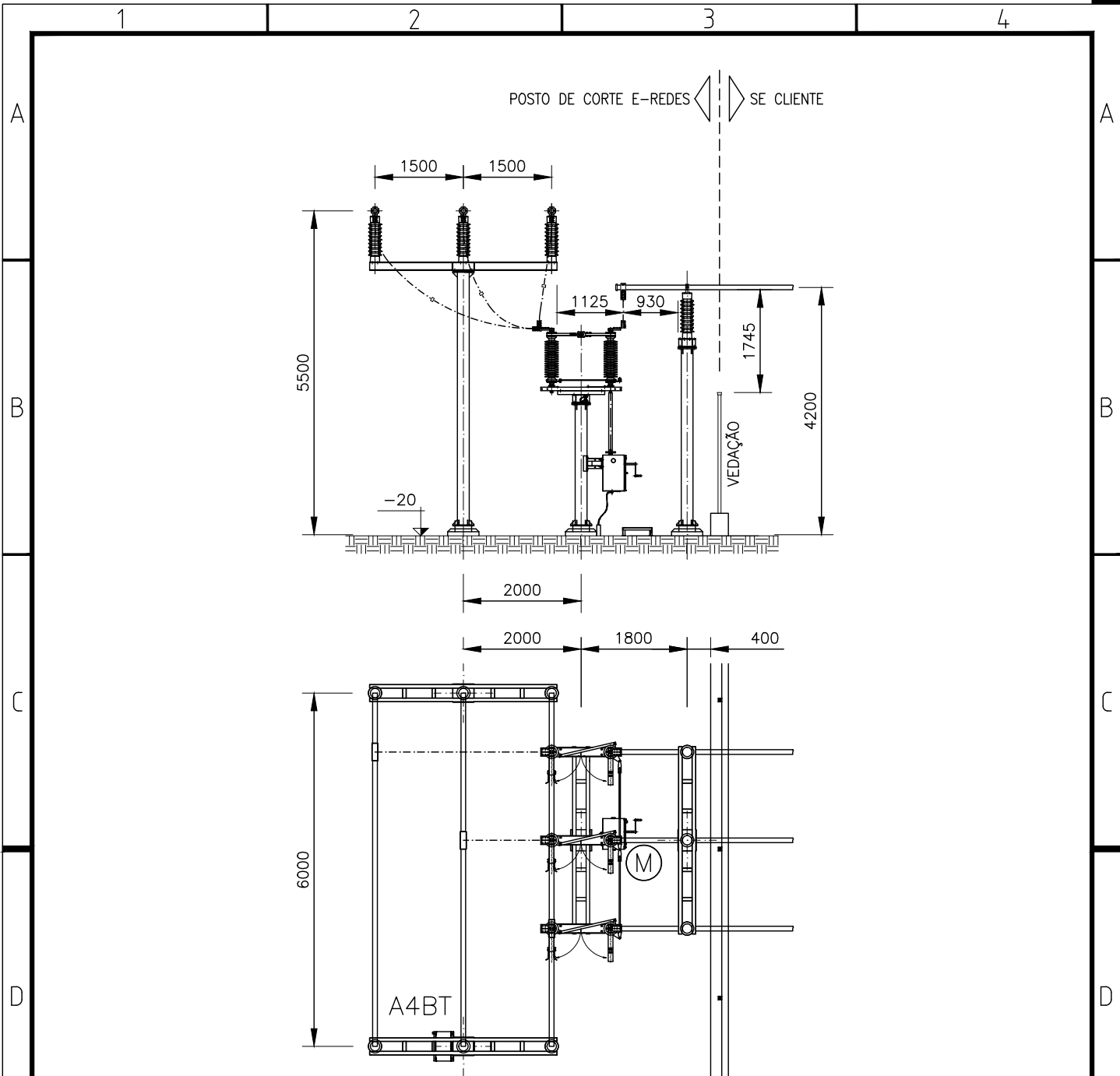
DATA 2023-09-15 DES.N.\* 03-4-IE-PD-903-A

FORMATO ISO 5457-A4

OUTPUT 1=1

ESCALA 1:100

POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA			
PAINEL POTENCIAL DE BARRAS AT (P504)			
DISPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTO			
Planta e Corte			
SUBSTITUI	CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO	DOCUMENTO N°	ÍNDICE
	03 11 P5 XXXX 00	03 007 01 00	A



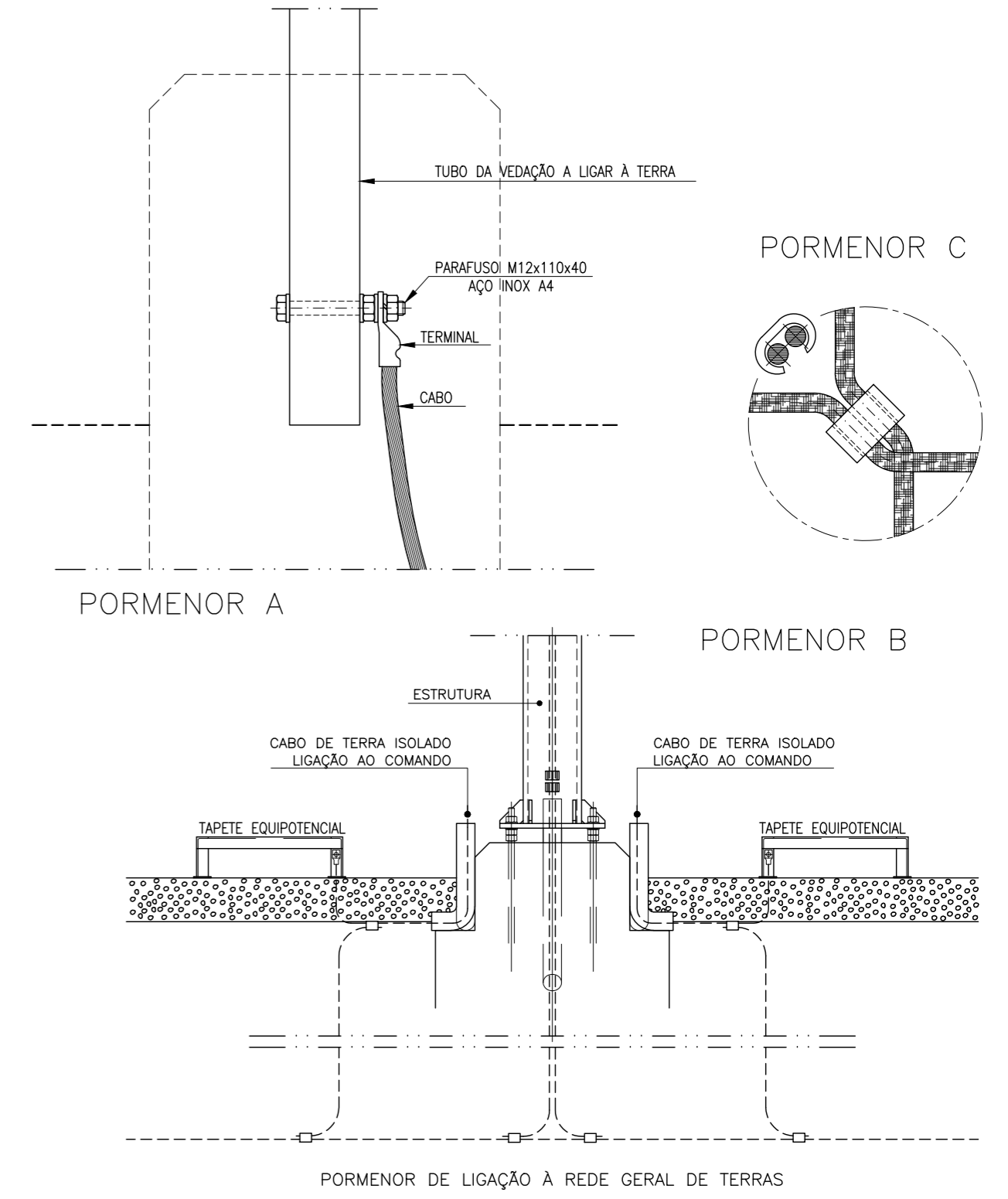
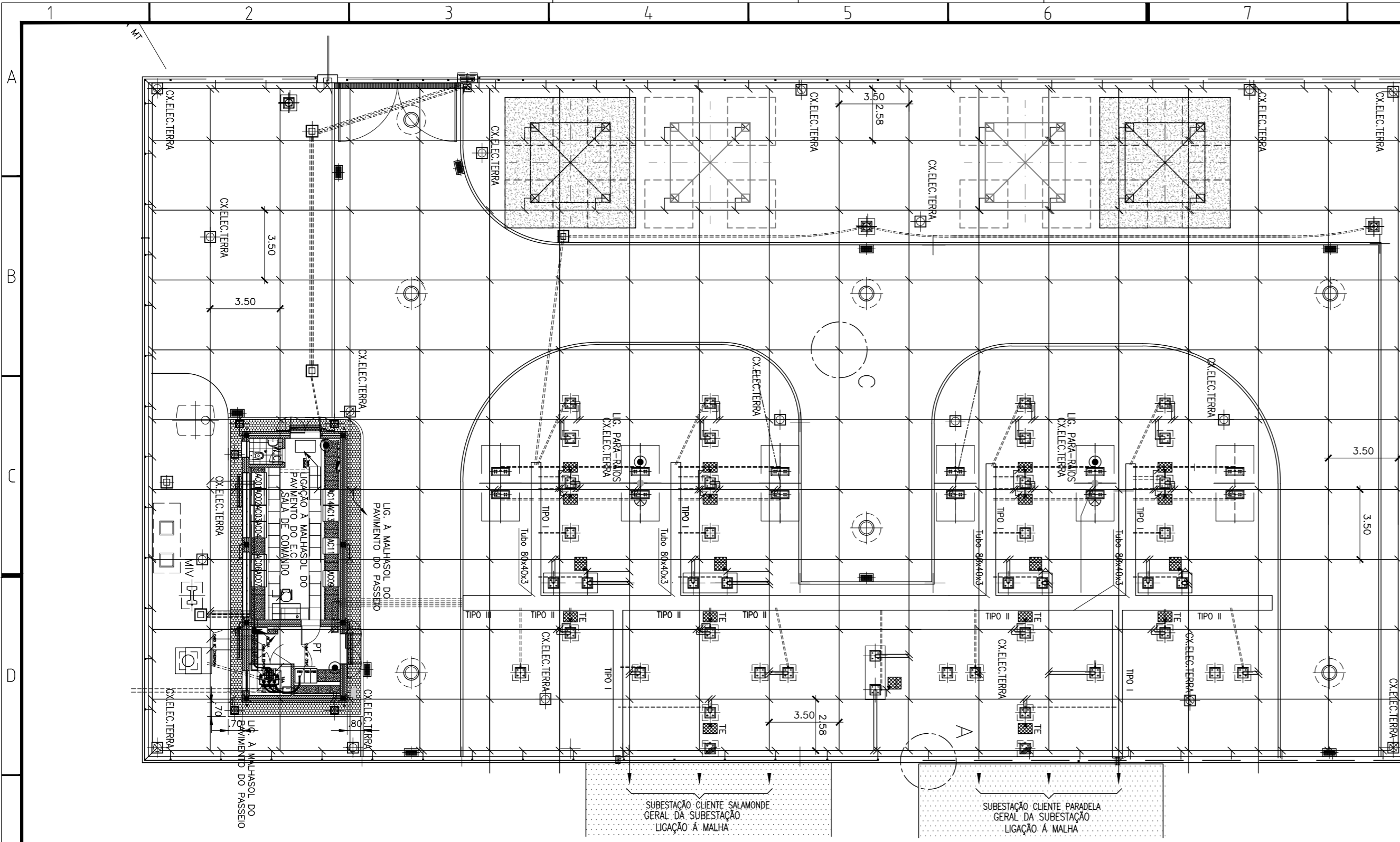
————— Tubo  $\phi 80/70\text{mm}$

- - - - - Cabo Al  $366\text{mm}^2$

Cotas verticais referenciadas à cota 0.00

Nota: Para localização dos armários, consultar a Planta Geral

				PROJ.	E-REDES		<b>E-REDES</b>
				LEV. TOP.			
				DES.			
A	Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.	VERIF.		
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO		DATA	RUBRICA
		FORMATO ISO 5457-A4	POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA				
		OUTPUT 1=1	PAINEL DE INTERLIGAÇÃO AT (P503 E P506)				
		ESCALA 1:100	DISPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTO				
			Planta e Corte				
DES. O.N./J.A./P.G. VERIF. R.A./P.G. DATA 2023-09-15 DES.N.º 03-4-IE-PD-904-A		SUBSTITUI	CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO		-	DOCUMENTO N°	ÍNDICE
			03 11 P5 XXXX 00			03 014 01 00	A



**SIMBOLOGIA**

- Cabo de cobre electrolítico nú 95mm<sup>2</sup>
- Ligador por esmagamento tipo "C"
- Caixa para eléctrodo de terra (em manilha) c/varetas de 2 mts acopladas, num comprimento total de 144 mts
- Colocar uma camada de 12cm de Brita num raio de 1m, em torno do poste MT e postes de iluminação

- BE - Banco equipotencial
- TE - Tapete equipotencial

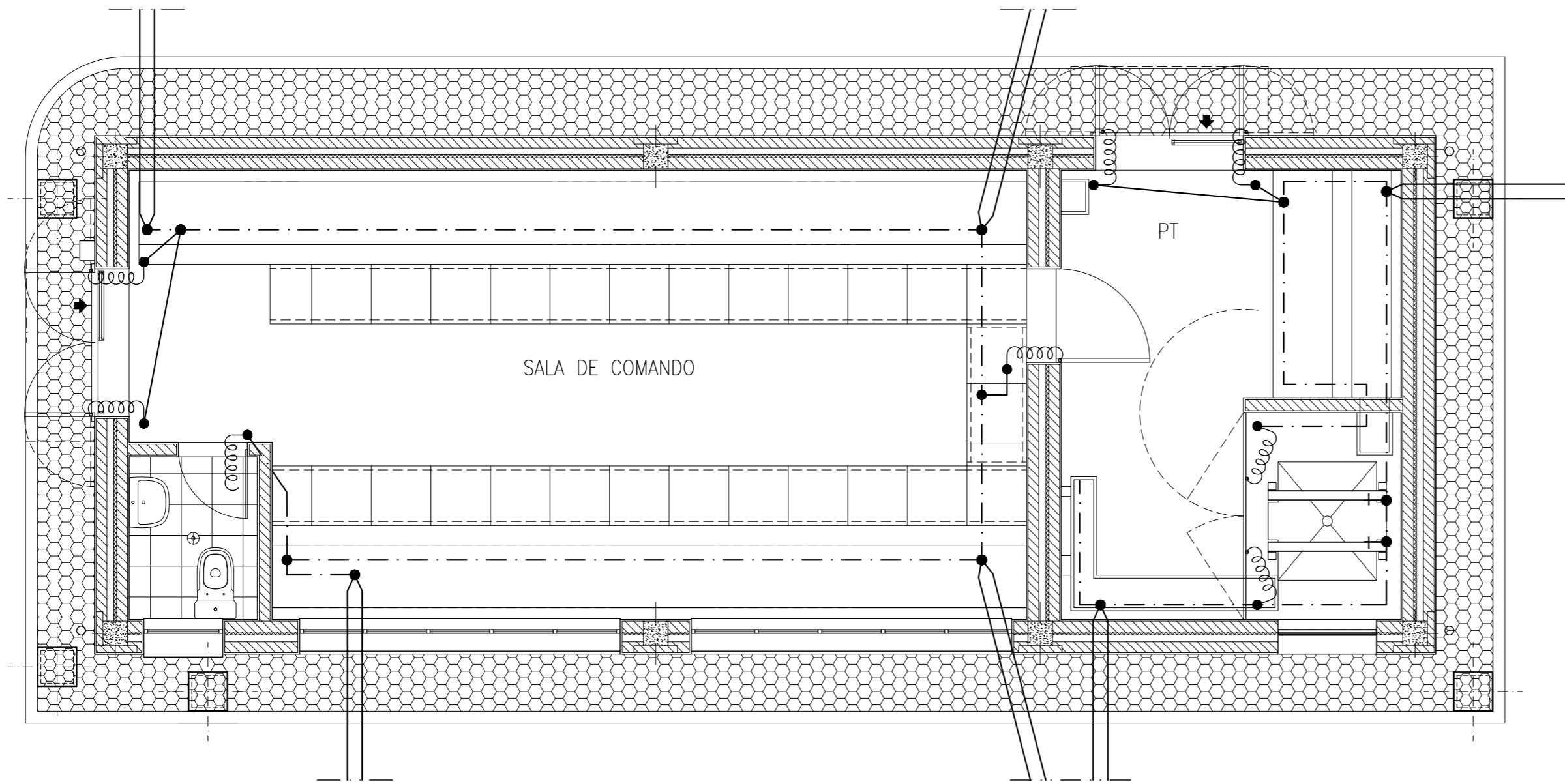
NOTA 1: Todas as transições da rede geral de terra para o piso de cabos / pavimento devem estar protegidas por um tubo Ø63 com final a 0,10 do pavimento

**PLANOS TIPO A CONSULTAR**

REDE GERAL DE TERRA - EDIFÍCIO DE COMANDO - PLANO TIPO Nº 03 11 P5 XXXX 00 05 002 01 00

				PROJ. E-REDES		
				LEV. TOP.		
				DES.		
				VERIF.		
INDICE	DESCRICÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	DATA	RUBRICA
CLIENTE	<b>finerge</b>	FORMATO	POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA			
EMPREENHEIRO	<b>CPMENERGY</b>	ISO 5457-A3.2	REDE GERAL DE TERRA			
		OUTPUT	PLANTA GERAL			
		ESCALA	Traçado Esquemático			
DES.	O.N./J.A./P.G.	VERIF.	R.A./P.G.		SUBSTITUI	
DATA	2023-09-15	DESAL	03-4-IE-PD-500-A		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO	DOCUMENTO Nº
					03 11 P5 XXXX 00	- 05 001 01 00
						INDICE
						A





### Simbologia

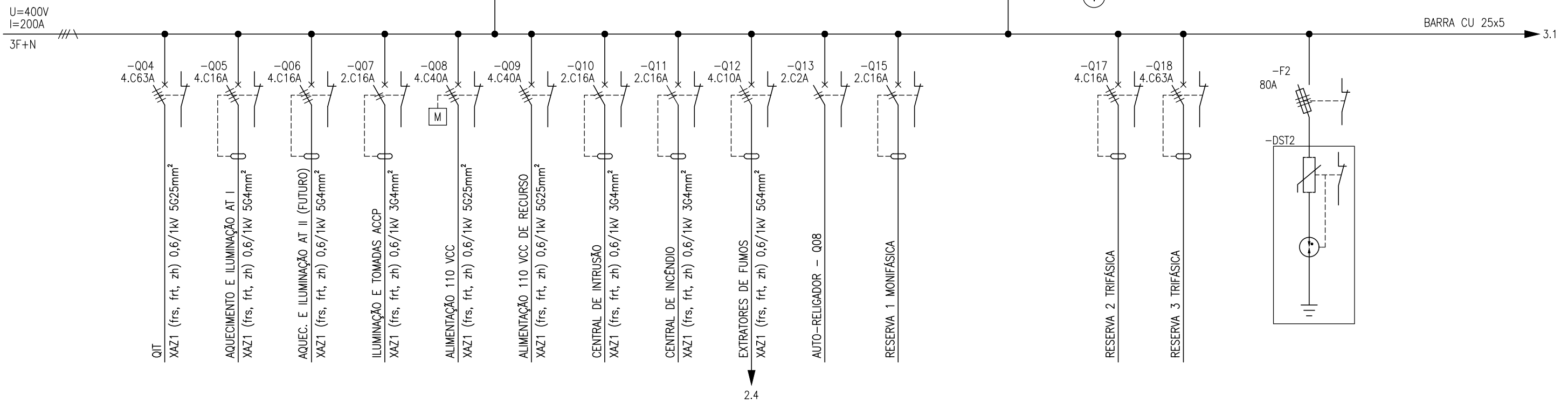
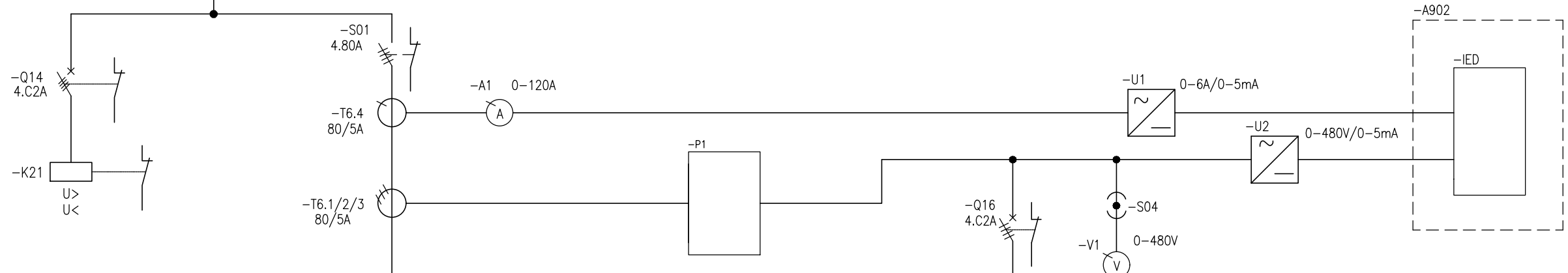
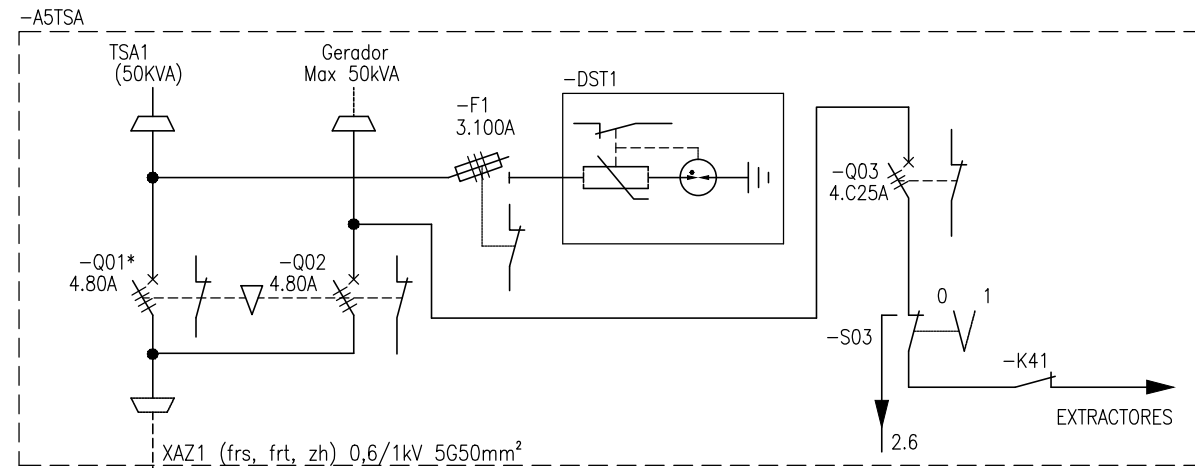
- Cabo Cu 95mm<sup>2</sup> dentro de canal ou tubo
- - - Barra Cu 40x5mm
- Ponto de ligação
- ⌘ Trança de cobre flexível

NOTA 1: Todas as transições da rede geral de terra para o piso de cabos / pavimento devem estar protegidas por um tubo Ø63 com final a 0,10 do pavimento

NOTA 2: A construção civil só deixará o laço que interliga com a rede do PEA, todas as intrerligações no edifício, em cabo, barra e trança serão efectuadas pelo adjudicatário da empreitada electromecânica

				PROJ.		E-REDES		<b>E-REDES</b>	
				LEV. TOP.					
				DES.					
A	Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.	VERIF.				
ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	VERIF.	DATA	RUBRICA		
CLIENTE	<b>finerge</b>		FORMATO	POSTO DE CORTE 60kV SERRADELA					
EMPREENHEIRO	<b>CPMENERGY</b>		ISO 5457-A3.2	EDIFÍCIO DE COMANDO					
			OUTPUT	REDE GERAL DE TERRA					
			1=1	Traçado Esquemático - Planta					
			ESCALA						
			1:50						
DES.	O.N./J.A./P.G.	VERIF.	R.A./P.G.	SUBSTITUI		CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO		DOCUMENTO N°	
DATA	DESAL*					03 11 P5 XXXX 00		- 05 002 01 00	
2023-09-15	03-4-IE-PD-501-A							ÍNDICE	
								A	

LEGENDA {  
 frs - fire resistant  
 frt - fire retardant  
 zh - zero halogen



DATA	NOME
DES. 2023-09-15	O.N./J.A./P.G.
VERIF. 2023-09-15	R.A./P.G.

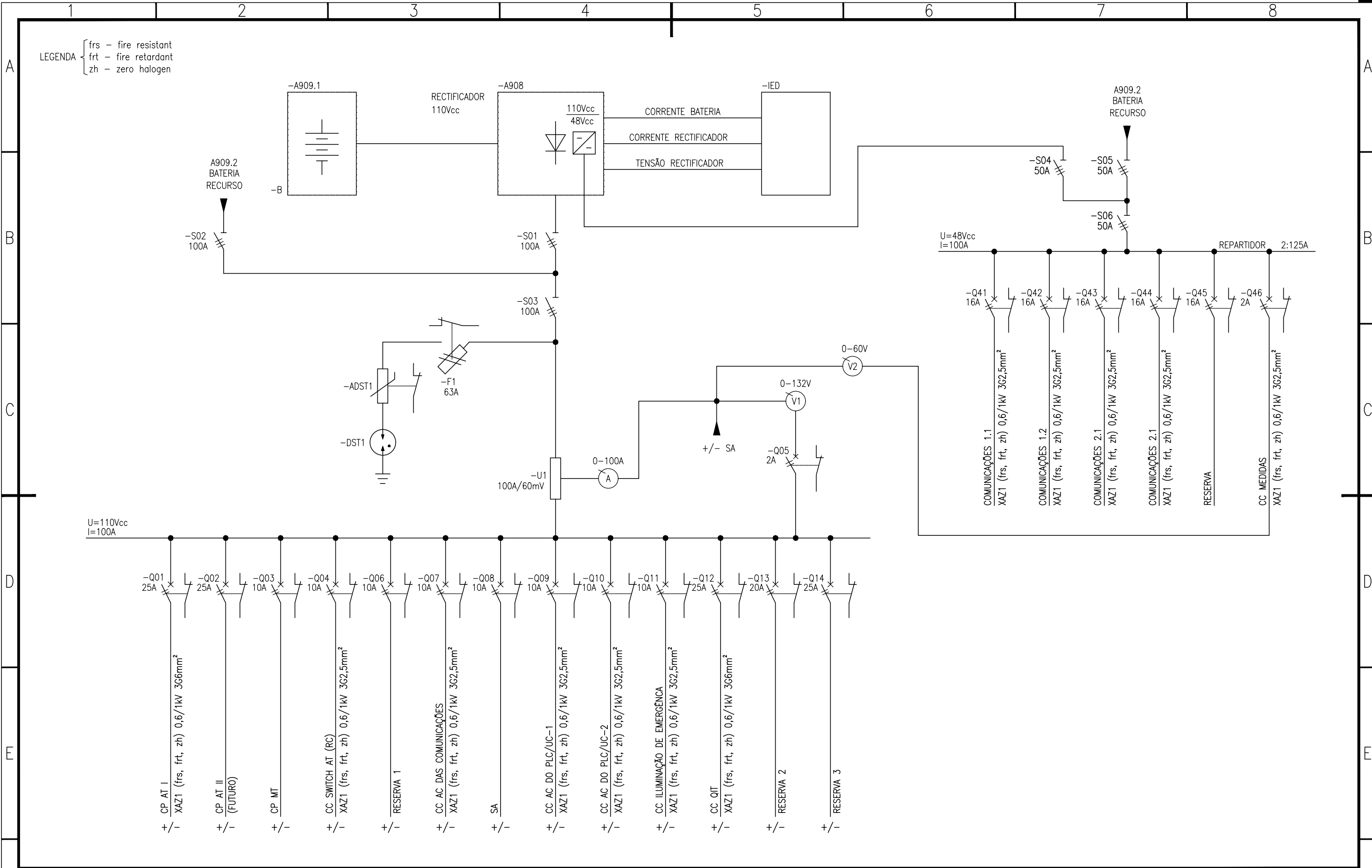
INDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO
E				
D				
C				
B				
A	Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.



PROJ.	E-REDES
DES.	
VERIF.	

POSTO DE CORTE 60KV SERRADELA	
SERVIÇOS AUXILIARES DE CORRENTE ALTERNADA	
ESQUEMA DE ELECTRIFICAÇÃO	
ESQUEMA UNIFILAR - BARRAMENTO NORMAL	
SUBSTITUI	CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO 03 11 P5 XXXX 00

=	A901
+	AC01
FOLHA N° 01/01	
ISO 5457-A3_ESQ	OUTPUT 1=1
DOCUMENTO N° 09 101 01 00	ÍNDICE A



LEGENDA  
 frs - fire resistant  
 frt - fire retardant  
 zh - zero halogen

finerge		CPMENERGY
DATA	NOME	
DES.	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.
VERIF.	2023-09-15	R.A./P.G.
DES. N.º	03-4-IE-PD-604-A	ÍNDICE

E					
D					
C					
B					
A	Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	R.A./P.G.	
INDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERADO	APROVADO	

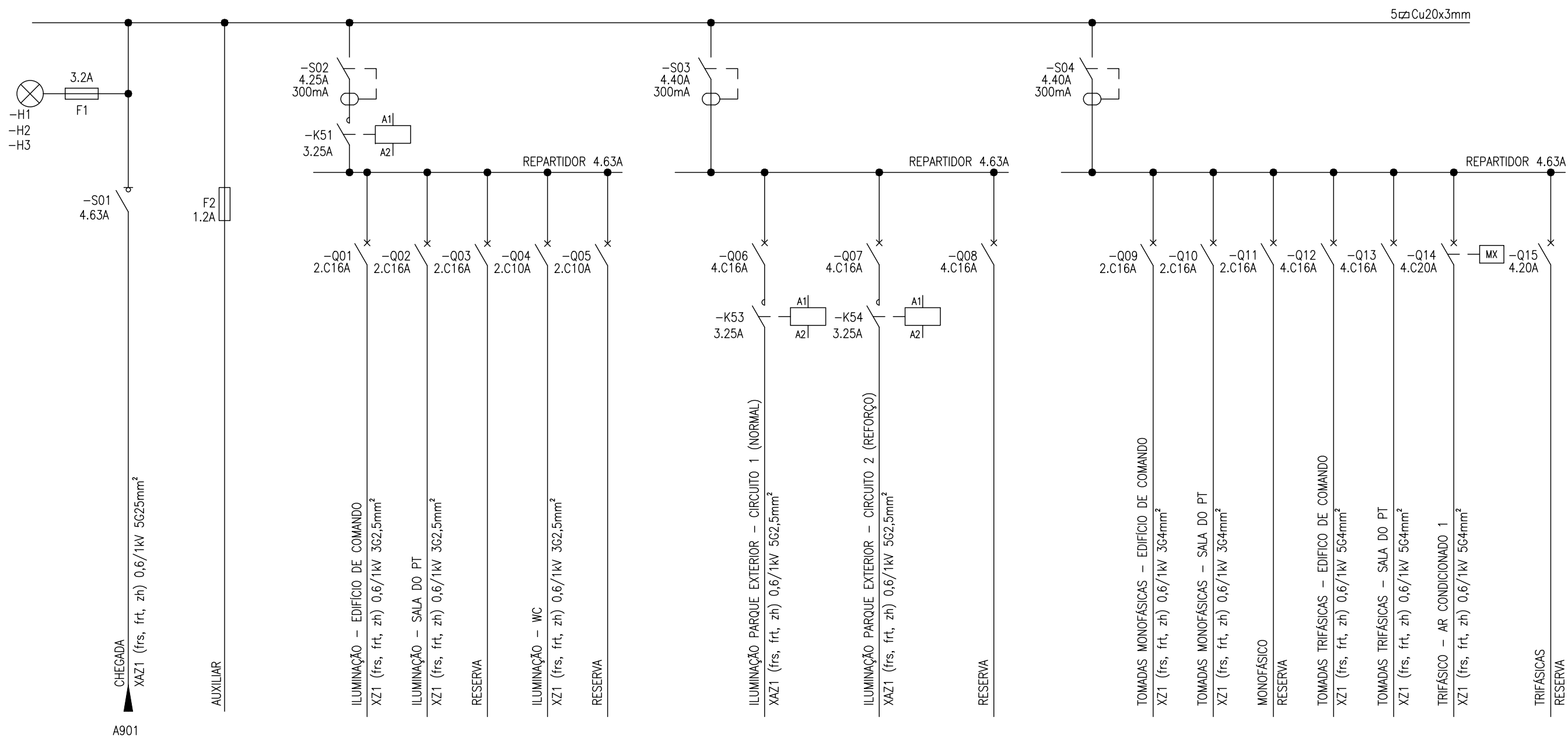
<b>E-REDES</b>		PROJ.	E-REDES
		DES.	
VERIF.			

POSTO DE CORTE 60KV SERRADELA	
SERVIÇOS AUXILIARES CORRENTE CONTÍNUA	
ESQUEMA DE ELECTRIFICAÇÃO	
ESQUEMA UNIFILAR	
SUBSTITUI	CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO
	03 11 P5 XXXX 00

=	A902
+	AC02
FOLHA N.º 01/01	
ISO 5457-A3_ESQ	OUTPUT 1=1
DOCUMENTO N.º	ÍNDICE
09 102 01 00	A

ETIQUETAS NO EXTERIOR DA PORTA { Q.I.T.  
IP=40-1K08 (EN 50298)

FABRICO, COMPARTIMENTAÇÃO E ENSAIOS : EN 60439.1  
COR : COR RAL 7035  
DIMENSÕES + 20%  
3,6kA < Icc < 4kA



LEGENDA { frs - fire resistant  
frt - fire retardant  
zh - zero halogen

finerge		CPMENERGY
DES.	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.
VERIF.	2023-09-15	RA./P.G.
DES. N.º	03-4-IE-PD-605-A	INDICE

E					
D					
C					
B					
A	Emissão Inicial	2023-09-15	O.N./J.A./P.G.	RA./P.G.	
INDICE	DESCRIÇÃO	DATA	ALTERAÇÃO	APROVADO	

E-REDES	
PROJ.	E-REDES
DES.	
VERIF.	

POSTO DE CORTE 60KV SERRADELA	
QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS ESQUEMA DE ELECTRIFICAÇÃO ESQUEMA UNIFILAR	
SUBSTITUI	CÓDIGO DO CAMPO DE APLICAÇÃO 03 11 P5 XXXX 00

=	A910
+	03
FOLHA N.º 01/01	
ISO 5457-A3_ESQ	OUTPUT 1=1
DOCUMENTO N.º	INDICE
09 149 01 00	A