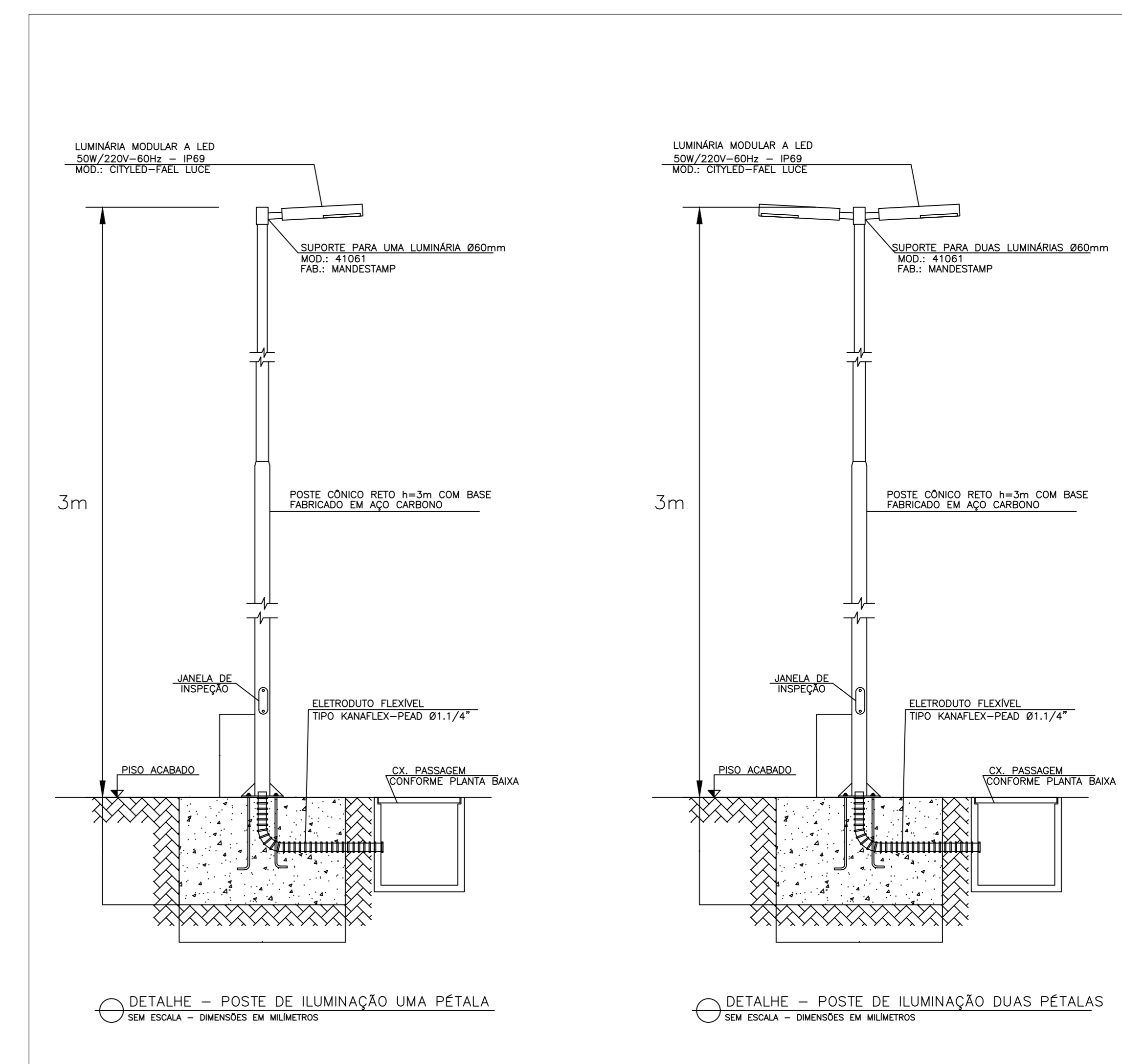
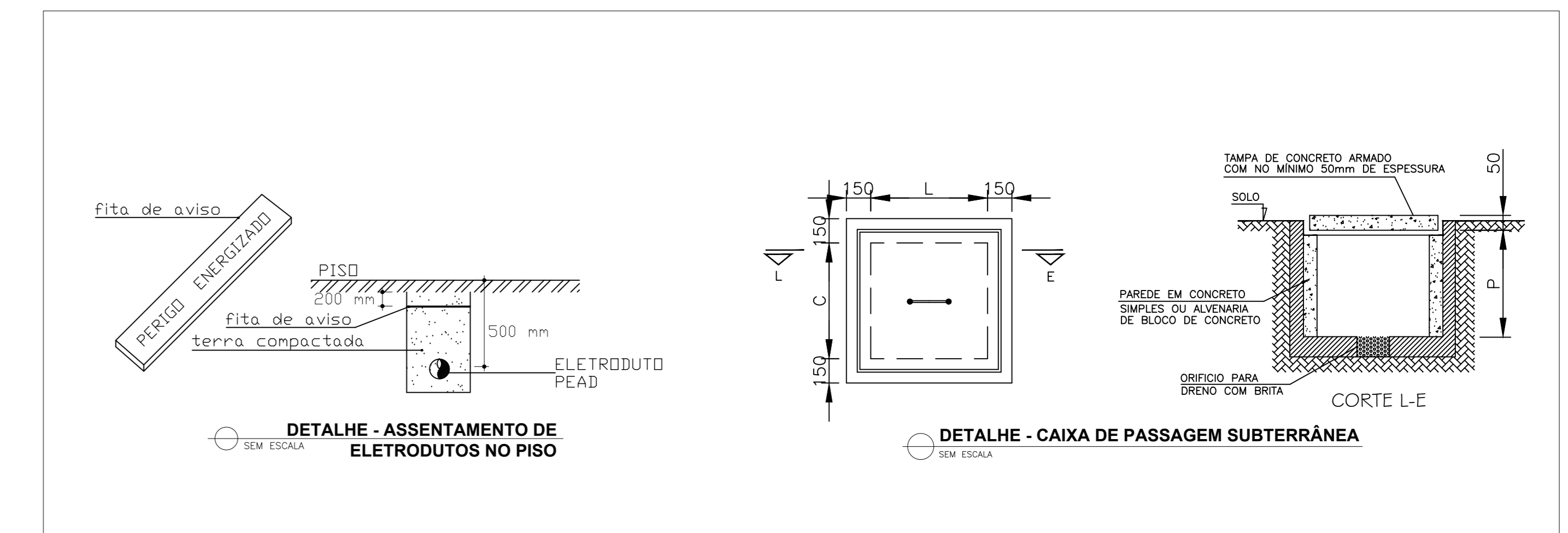


PE\_ACERA\_ELÉTRICA - IMPLANTAÇÃO  
ESCALA: 1/250



**OBSERVAÇÕES**

1. SEÇÃO DOS CONDUTORES EM mm<sup>2</sup>.
2. GÊNERO DOS ELETRODUTOS EM POLIÉTILENO, ONDE NÃO INDICADO, DEVERÁ SER DE 3x1".
3. PARA AS PONTAS DAS TORNAS NÃO INDICADAS EM PRETITO, CONSERVAR 100%.
4. CORES EM TUBULAÇÃO.
- 4.1. FASE - PRETO.
- 4.2. NEUTRO - AZUL CLARO.
- 4.3. TERRA - VERDE.
- 4.4. RETORNA COMUM - BRANCO.
5. O ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E OUTROS SISTEMAS DEVERÃO SER CONECTADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DEPOIS DO SISTEMA DE PRA-ARROS.
6. TODAS AS TORNAS, PORTAS DE FORÇA E DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER IDENTIFICADAS EM LOCAL VISÍVEL, COM O NÚMERO DO CONDUTOR E A TORÇÃO DE ALIMENTAÇÃO.

**REVISÃO**

DATA	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO
22/09/2025	01	EMISSÃO FINAL
20/09/2025	02	REVISÃO 02
21/09/2025	02	REVISÃO 02

ENVIADO EM: 22/09/2025  
DATA: 22/09/2025  
RECIBIDO EM: DATA: ENG. RESPONSÁVEL:

**MEO Engenharia e Construções**  
R. João de Deus, 1305 - Centro - Vitória - ES.  
29022-004 - 1533 1535.  
1533 1535 - 1533 1535  
CNPJ: 16.040.888/0001-00

**ASSOCIAÇÃO CULTURAL ESPORTIVA RECREATIVA ALTAMIRA**  
ESTRADA DA BOTA - ALTAMIRA DO PARANÁ - PR

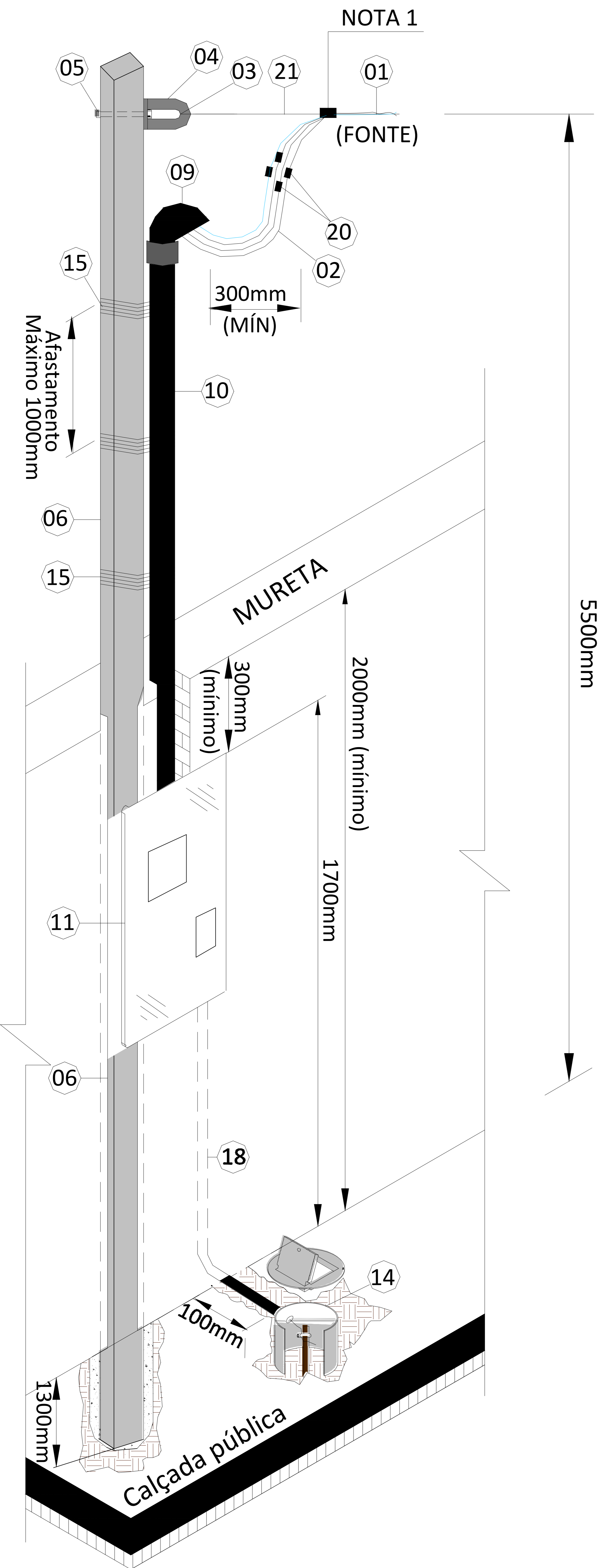
**PROJETO ELÉTRICO IMPLANTAÇÃO**

Contratante: PREFEITURA DE ALTAMIRA DO PARANÁ - PR

Autor do projeto: FIDELIS ESTEVES DE OLIVEIRA  
CRA 05.348.920

escala indicada: Projeto: 01/03





NOTA 1

(FONTE)

Afastamento Máximo 1000mm

5500mm

1700mm

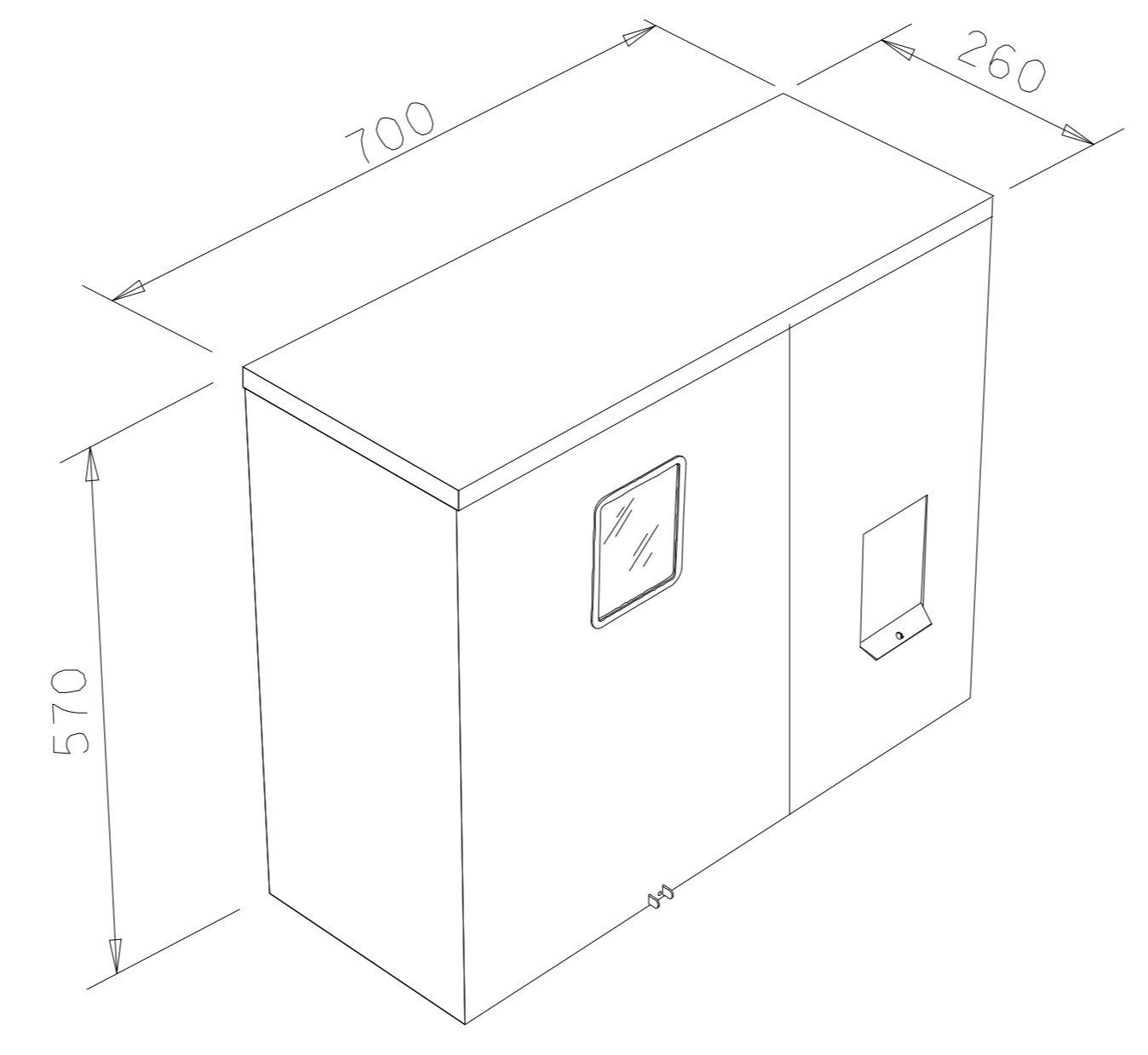
2000mm (mínimo)

300mm (mínimo)

100mm

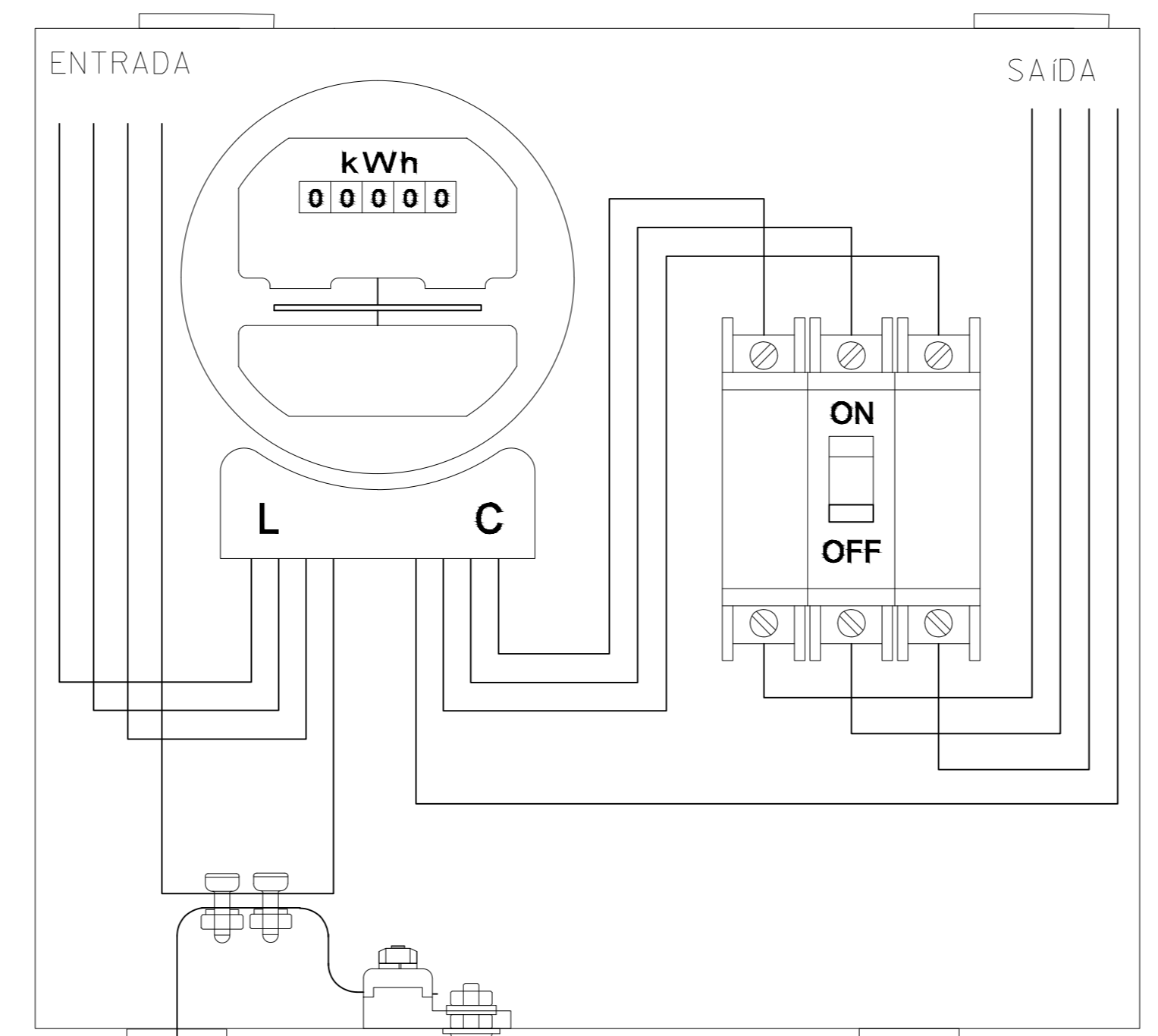
1300mm

Calçada pública

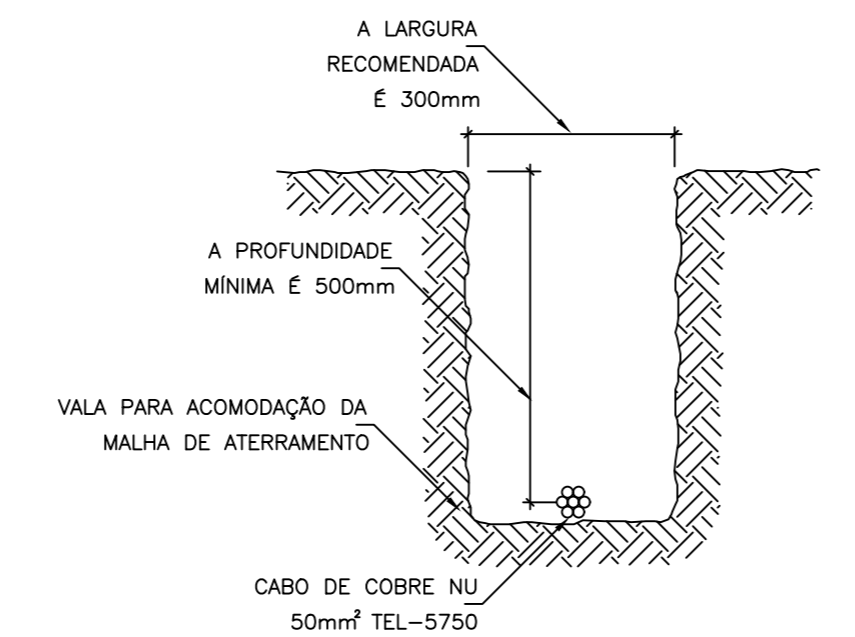


CAIXA METÁLICA "GNE" PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR TRIPOLAR

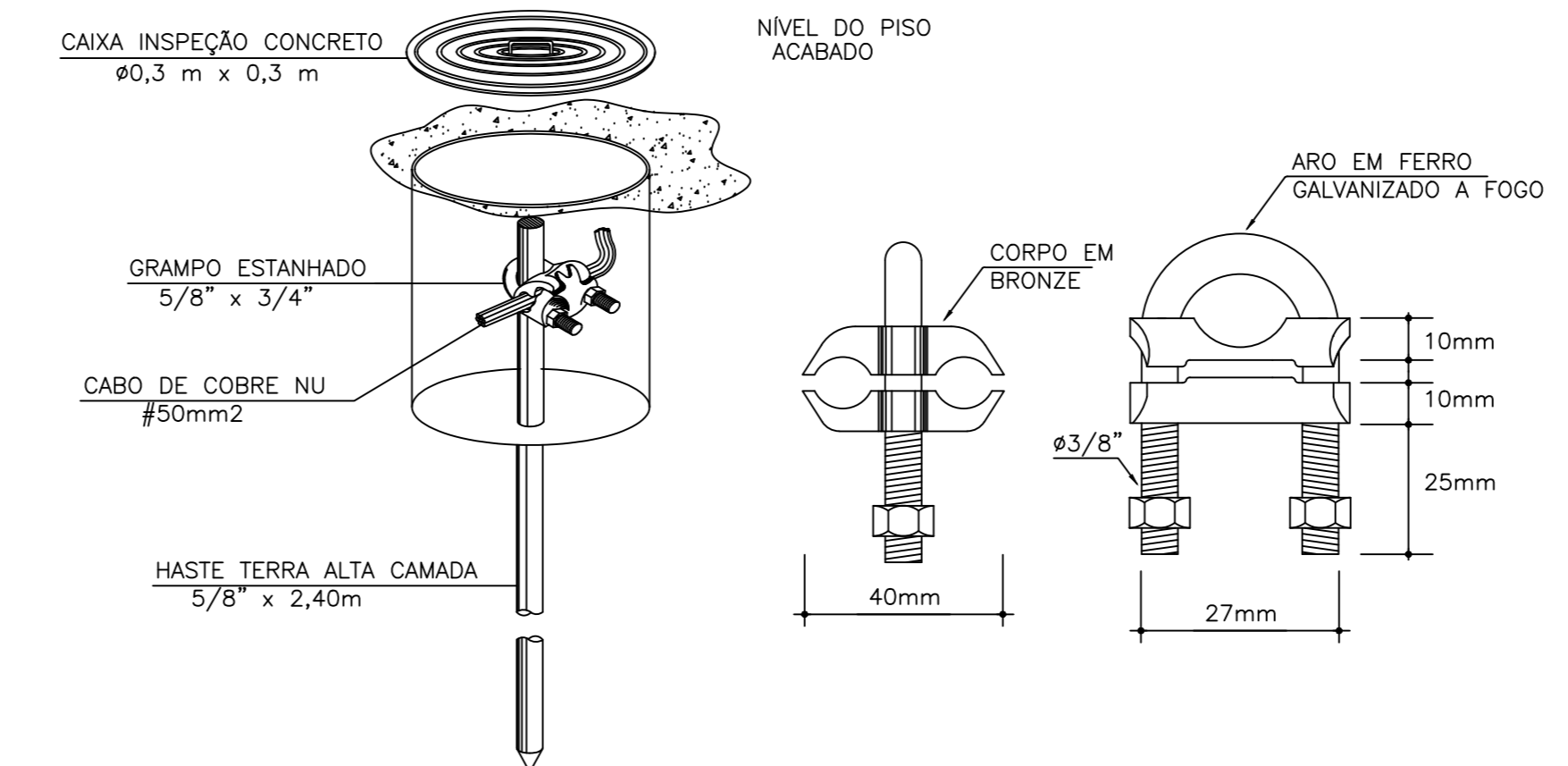
DETALHE: CAIXA DE MEDIÇÃO SEM ESCALA



DETALHE: ESQUEMA DE LIGAÇÃO SEM ESCALA



VALA DE ATERRAMENTO (S/ ESCALA)



DETALHE: CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (S/ ESCALA)

LISTA DE MATERIAIS - SUBESTAÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL- AGRUPAMENTO EM CAIXAS CONVENCIONAIS	UN.	QUANT.	OBS
1	Condutor de alumínio multiplex	m	v	E
2	Condutor de cobre Ø95mm² Isol. XLPE/EPR 1000V	m	v	C
3	Sapatilha	PC	2	C
4	Olhal de aço galvanizado para parafuso de Ø16mm	PC	2	C
5	Parafuso máquina Ø16mm de comprimento adequado	PC	1	C
6	Poste de concreto duplo T, 7,0m, 300 daN	PC	1	C
9	Cabeçote Ø75mm²	PC	2	C
10	Eletroduto de entrada aço galvanizado ou PVC rígido Ø75mm²	m	v	C
11	Luva para eletroduto em aço galvanizado ou PVC Ø75mm²	PC	3	C
12	Caixa para medidor polifásico padrão EDP Espírito Santo	PC	1	C
13	Alça pré-formada	PC	1	C
14	Caixa de inspeção de aterramento com tampa	PC	1	C
15	Arame de aço galvanizado nº 14 BWG	m	v	C
16	Curva de aço galvanizado de 90° ou PVC rígido	PC	2	C
17	Condutor de cobre XLPE 90°, camada dupla 1000 V.	m	-	C
18	Condutor de cobre nu, bitola 35mm²	m	v	C
19	Haste de terra cobreada diâmetro 5/8" comprimento 2400 mm	PC	3	C
20	Conector apropriado	PC	4	C
21	Alça pré-formada	PC	1	E
22	Conector Terminal de Latão p/ cabo de cobre conforme carga instalada	PC	8	E
23	Parafuso de latão Ø3/8" ou 5/16" x 1, 1/2" com parca	PC	8	C
24	Arruela lisa de latão para parafuso de Ø3/8" ou 5/16"	PC	16	C
25	Conector parafuso fendido p/ cabo de cobre conforme carga instalada	PC	1	C
26	Niple de aço galvanizado ou PVC rígido	PC	2	C
27	Bucha e arruela para eletroduto	PC	1	C

V = Quantidade variável  
 CSC = Postes de concreto seção circular  
 C = Material fornecido pelo consumidor  
 E = Material fornecido pela EDP-ESPIRITO SANTO

NOTAS - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA:

- Executar, no mínimo, cinco voltas com fita isolante;
- Saída aérea;
- Os números dentro dos círculos referem-se aos itens da lista de material em anexo;
- As cotas são dadas em milímetros;
- Concretar, totalmente, a base do poste no solo;
- O parafuso poderá ser substituído por cinta galvanizada;
- Deverá ser deixada uma ponta mínima de 1,5 m em cada condutor para a confecção do pingadouro;
- Deverá ser aplicado silicone ou material similar para a vedação do eletroduto;
- O cabeamento deverá ser com isolamento em EPR, XLPE ou HEPR isolado para 1000 V;
- Para aterramento, ver detalhe;
- Deverá ser instalado o condutor correspondente a saída do padrão;
- Os itens 7 e 8 deverão ser utilizados nos postes de aço galvanizado;
- O Código de Postura Municipal deve ser observado quando da construção do padrão de entrada, visando preservar o passeio público (Calçada Cidadã) garantindo ao mesmo, desobstrução por possíveis obstáculos;
- Os postes devem ficar totalmente visíveis até o solo por ocasião da vistoria do padrão, não sendo necessário que todo o contorno (perímetro) dos mesmos fique acessível. Somente após a ligação o poste deverá ser recoberto visando à reconstrução do muro ou mureta;
- Os itens 22 a 25 são os itens para conexão do aterramento do fundo da caixa de medição;
- Para muros com altura maior que 2 metros, deverá ser instalado olhal para suporte de escada.

LEGENDA	
	INVERSOR DE FREQUÊNCIA (VER PROJETO DE USINA FOTOVOLTAICA)
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2 POLOS
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS
	ATERRAMENTO
	DISJUNTOR MONOPOLAR
	DISJUNTOR BIPOLAR
	DISJUNTOR TRIPOLAR
	CONTATOR MODULAR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
	MEDIDOR DA CONCESSIONÁRIA
	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA

OBS: \* Por padrão deverão ser utilizados cabos de cor preta, ou vermelha para o condutor fase, azul claro para o neutro, e verde ou verde com amarelo para o terra.

OBSERVAÇÕES	
1.	SEÇÃO DOS CONDUTORES EM mm²
2.	DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS EM POLIGONOS, ONDE NÃO INDICADO, DEVERÁ SER DE 34"
3.	PARA AS INTENÇÕES DAS TOMADAS NÃO INDICADAS EM PROJETO, CONSIDERAR 100W.
4.	CORDELAÇÃO
4.1.	FASE - PRETO
4.2.	NEUTRO - AZUL CLARO
4.3.	TERRA - VERDE
4.4.	RETORNA CORUM - BRANCO
5.	TODOS OS COMPONENTES E EQUIPAMENTOS DA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS.
6.	O ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DEVIDAS SETIMAS DEVERÃO SER CONECTADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DEPOIS DO SISTEMA DE FERRAGENS.
7.	TODAS AS TOMADAS, PORTES DE FORÇA E DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER IDENTIFICADAS EM LOCAL VISÍVEL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO E A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO.

REVISÃO		
DATA	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO
22/09/2025	01	EMISSÃO INICIAL
22/09/2025	02	REVISÃO 01
22/09/2025	02	REVISÃO 02

ENVIADO EM	DATA	RECEBIDO EM	DATA	ENG. RESPONSÁVEL
22/09/2025				

**MEO Engenharia e Construções**  
 Av. Antônio Martins, 1500 - Centro - Curitiba, Paraná - PR, 81202-000  
 Fone: (41) 3333-1500  
 Site: www.meoengenharia.com.br

**ASSOCIAÇÃO CULTURAL ESPORTIVA RECREATIVA ALTAMIRA**  
 ESTRADA DA BOTA - ALTAMIRA DO PARANÁ - PR

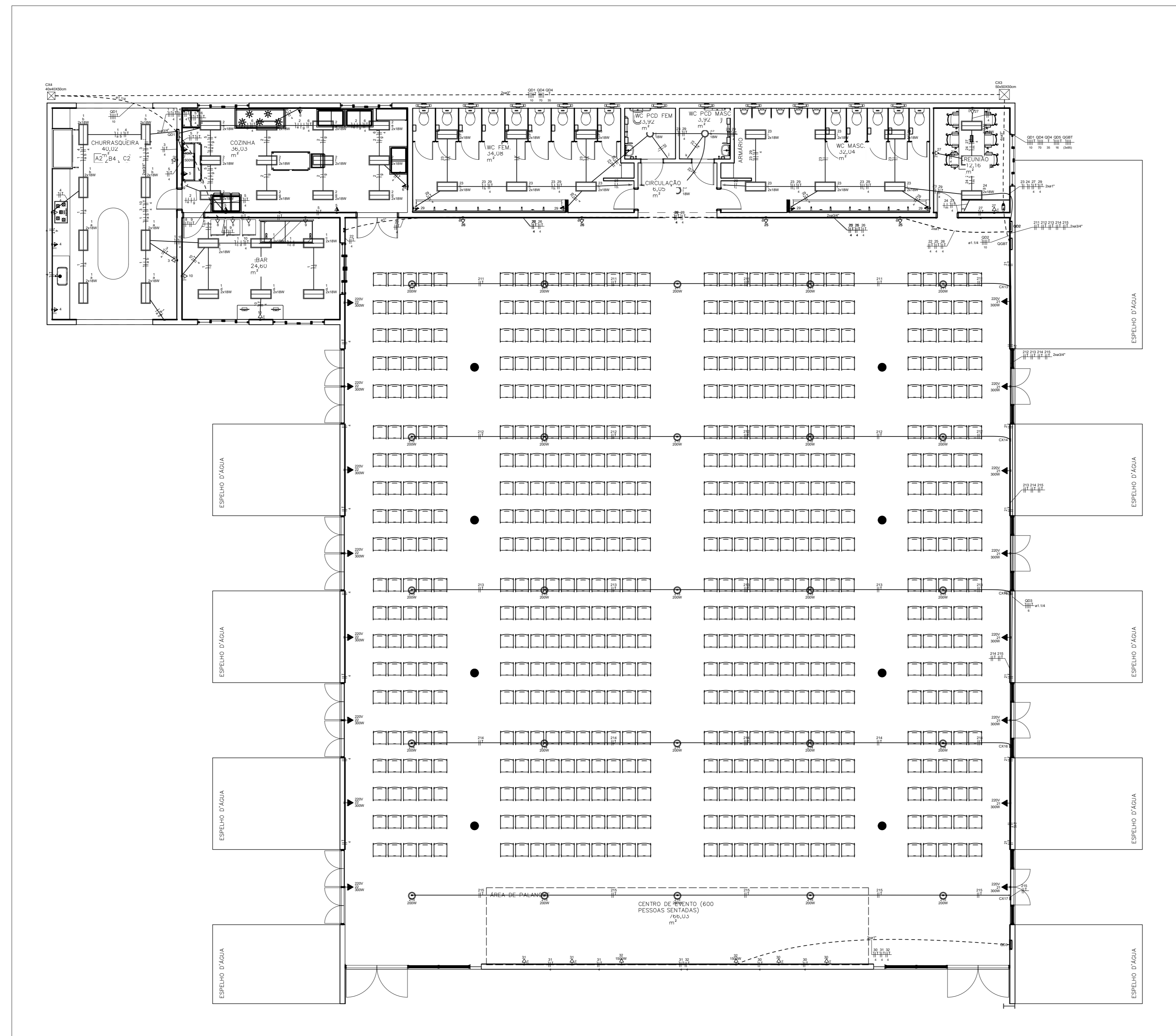
**PROJETO ELÉTRICO**  
 ENTRADA DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO

Contratante: PREFEITURA DE ALTAMIRA DO PARANÁ - PR  
 Autor do projeto: PAVOLLE ESTEVES DE OLIVEIRA  
 CREA Nº: 0302020

escala indicada  
 Plancha  
**03/03**

ENTRADA DE SERVIÇO COM MEDIÇÃO EM MURETA - POSTE DUPLO T SEM ESCALA

DETALHE: ATERRAMENTO SEM ESCALA

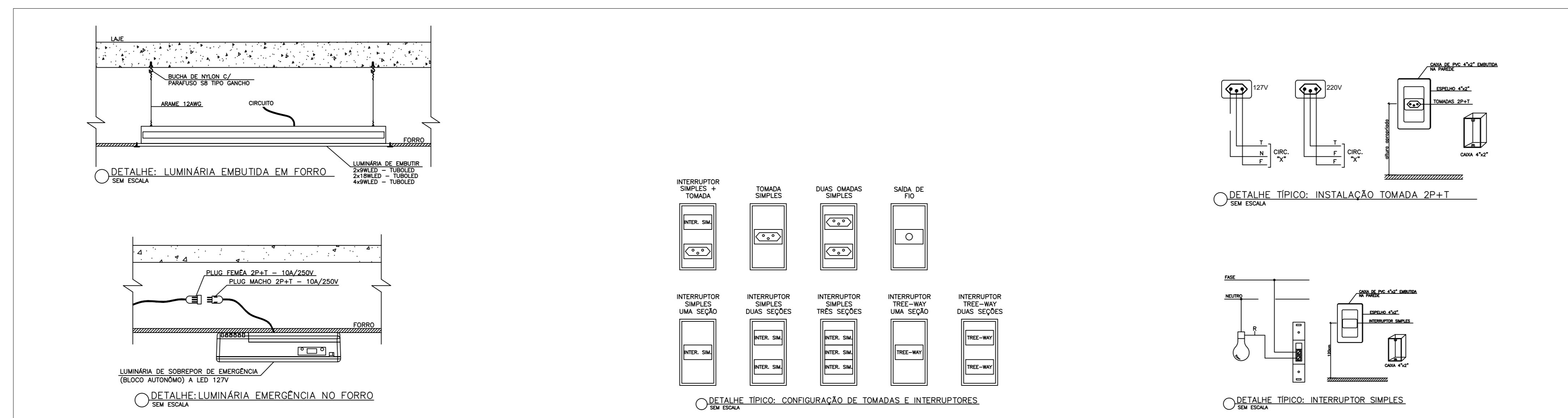


**PE\_ACIERA\_ELÉTRICA - CENTRO DE EVENTOS**  
ESCALA: 1/100

	Caixa de passagem em alvenaria 400x400x400 (ou indicado) instalada no piso.
	Luminária industrial pendente do tipo High Bay, 600W, 140-160 Lm/W, 100-240V, instalação no teto, 3m de suspensão.
	Interruptor bipolar paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Luminária tipo painel de LED quadrado 50X50cm, 36-42W, 100-240V, 90Lm/W.
	Quadro de distribuição de energia elétrica
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada industrial
	Eléctrocaixa 200x100mm, instalação aparente com mão francesa

<b>Elétrica</b>	
_____	Alto
_____	Teto
_____	Média
_____	Baixa
_____	Piso



OBSERVAÇÕES	
1.	SEÇÃO DOS CONDUTORES EM mm²
2.	SEMPRE OS DESENVOLVIMENTOS EM POLIGONOS, ONDE NÃO INDICADO, DEVERÁ SER DE 3x4"
3.	PARA AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO INDICADAS EM PROJEITO, CONSIDERAR 100W.
4.	CORDELAÇÃO:
4.1.	FASE - PRETO
4.2.	NEUTRO - AZUL CLARO
4.3.	TERRA - VERDE
4.4.	RETORNO COPRUM - BRANCO
5.	TODOS OS COMPONENTES E EQUIPAMENTOS DA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS.
6.	O ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E OUTROS SISTEMAS DEVERÃO SER CONECTADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DEPOIS DO SISTEMA DE FERRAGENS.
7.	TODAS AS TOMADAS, PORTES DE FORÇA E DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER IDENTIFICADAS EM LOCAL VISÍVEL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO E A TOMADA DE ALIMENTAÇÃO.

REVISÃO		
DATA	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO
22/09/2025	01	EMISSÃO INICIAL
24/09/2025	02	REVISÃO 02
24/09/2025	02	REVISÃO 02

ENVIADO EM:	22/09/2025	RECEBIDO EM:	
DATA:		DATA:	
ENG. RESPONSÁVEL		ENG. RESPONSÁVEL	

**MEO Engenharia e Construções**  
R. Antônio Martins, 1000, Centro - Capela, Vitória - ES.  
29012-004  
FONE: (51) 3333-1555  
CNPJ: 16.090.888/0001-00

**ASSOCIAÇÃO CULTURAL ESPORTIVA RECREATIVA ALTAMIRA**  
ESTRADA DA BOTA - ALTAMIRA DO PARANÁ - PR

**PROJETO ELÉTRICO**  
CENTRO DE EVENTOS

Contratante: PREFEITURA DE ALTAMIRA DO PARANÁ - PR

Autor do projeto: PAVOLLE ESTEVES DE OLIVEIRA  
CREA ES: 68426/0

escala indicada: Plancha

**01/02**

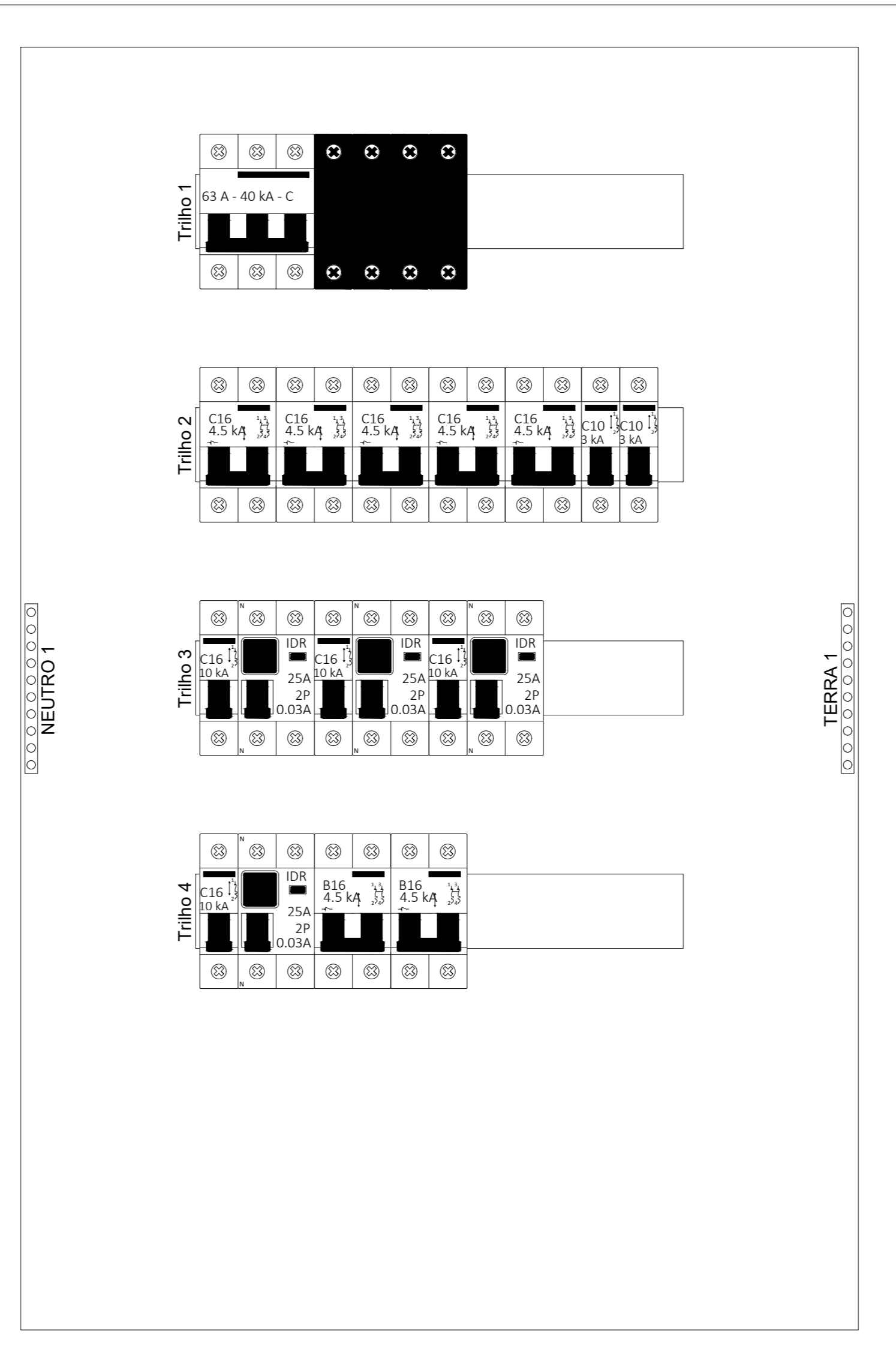


Quadro de Cargas (QD2) - ELETRICA ACERA																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (%)	dV parc (%)	dV total (%)		
211	Iluminação Auditório	F+F+T	B1	220 V	18	200	1087	1000	S+T								2,5	24,0	4,5	16	0,71	2,52		
212	Iluminação Auditório	F+F+T	B1	220 V	5		1087	1000	S+T								2,5	24,0	4,5	16	0,92	2,73		
213	Iluminação Auditório	F+F+T	B1	220 V	5		1087	1000	R+T	500							2,5	24,0	4,5	16	1,13	2,94		
214	Iluminação Auditório	F+F+T	B1	220 V	5		1087	1000	S+T								2,5	24,0	4,5	16	1,34	3,15		
215	Iluminação Auditório	F+F+T	B1	220 V	5		1087	1000	S+T								2,5	24,0	4,5	16	1,55	3,36		
23	Iluminação Banheiros	F+N	B1	127 V	27		614	496	S								4,0	32,0	10	16	0,11	1,92		
24	Iluminação Sl. Reunião	F+N+T	B1	127 V	6		444	400	R	108							4,0	32,0	10	16	0,24	2,05		
25	Tomadas Auditório	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	S								4,0	32,0	10	16	0,56	2,37		
26	Tomadas Auditório	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	R	400							4,0	32,0	10	16	0,21	2,01		
27	Tomadas Sl. Reunião	F+N+T	B1	127 V		6	667	600	T								4,0	32,0	10	16	0,41	2,22		
29	Tomadas Ban. Fem.	F+N+T	B1	127 V		4	444	400	R	400							4,0	32,0	10	16	0,21	2,01		
21	Ventiladores	F+F+T	B1	220 V		8	2667	2400	R+T	1200							12,1	12,1	2,5	24,0	4,5	16	1,29	3,10
22	Ventiladores	F+F+T	B1	220 V		8	2667	2400	R+S	1200	1200						12,1	12,1	4	32,0	4,5	16	2,40	4,21
TOTAL					33	25	18	16	13520	12194	R+S+T	3808	4086	4300	1,00	1,00	12,1	12,1	4	32,0	4,5	16	2,40	4,21

LEGENDA: DIAGRAMA UNIFILAR	
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2 POLOS
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS
	ATERRAMENTO
	DISJUNTOR MONOPOLAR
	DISJUNTOR BIPOLAR
	DISJUNTOR TRIPOLAR

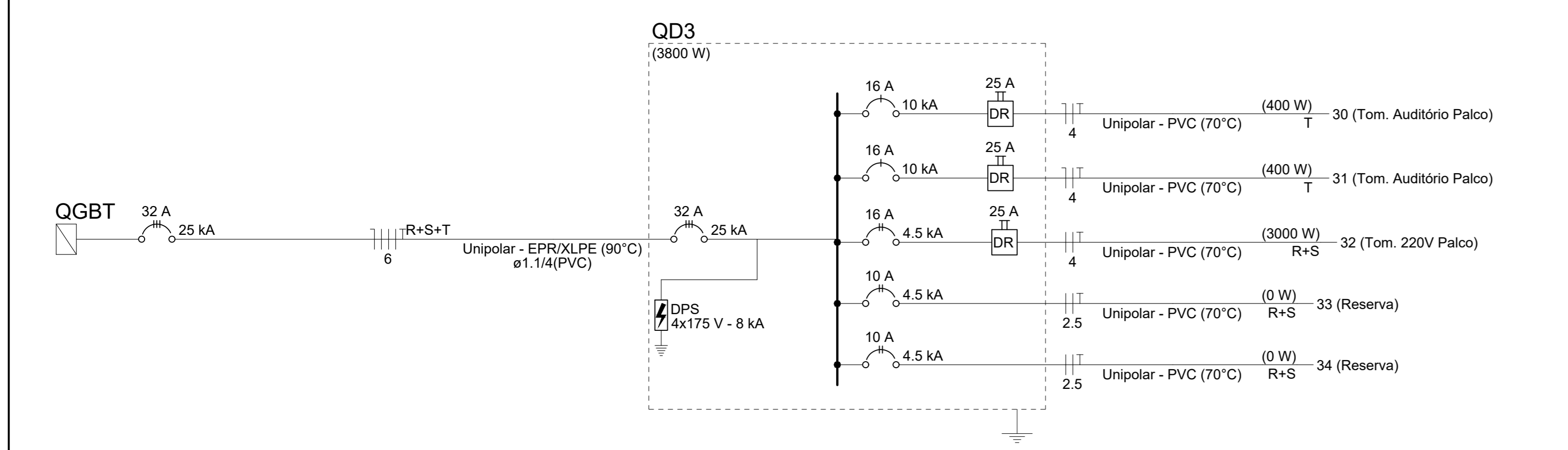
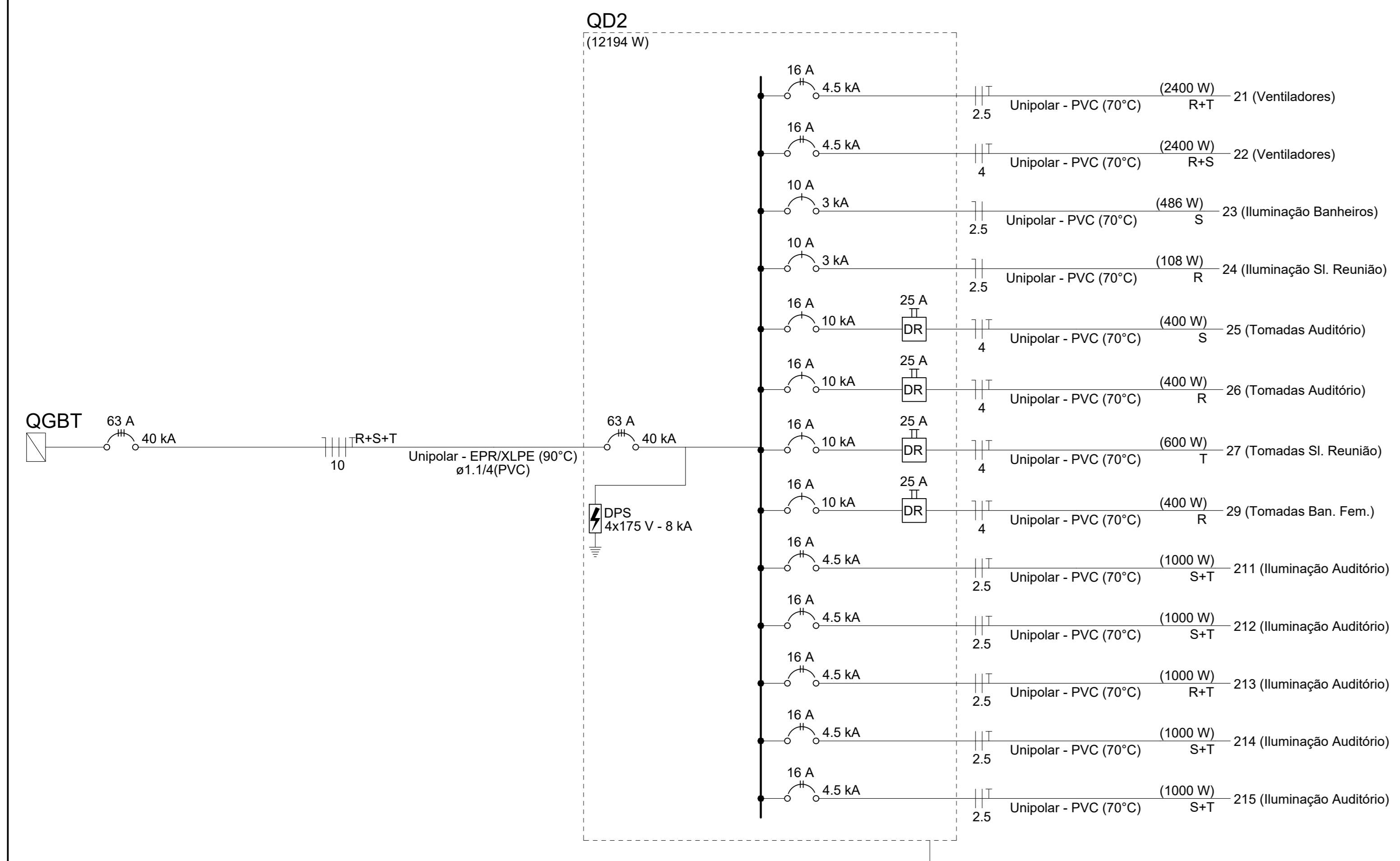
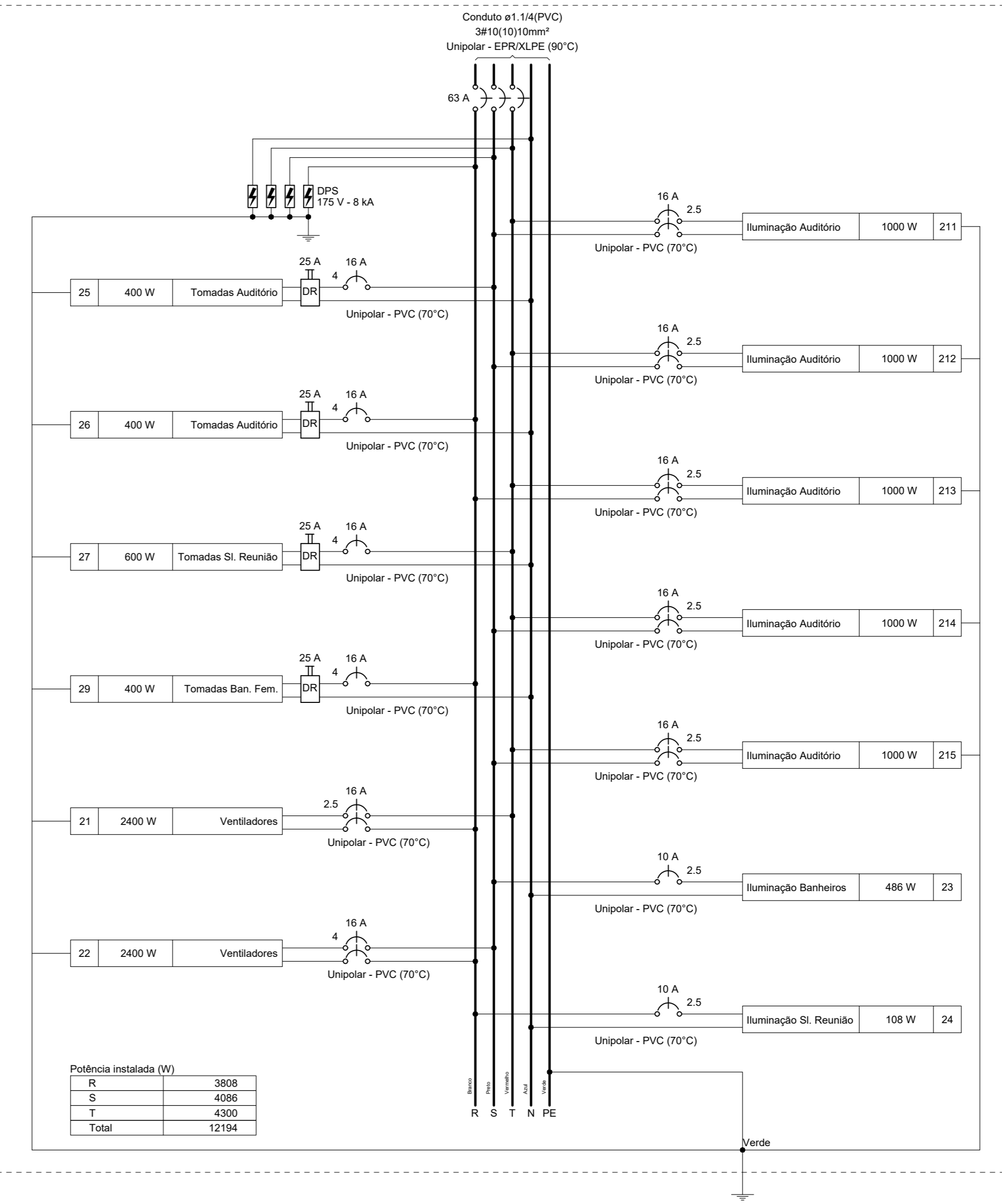
(Obs):  
 \* Por padrão deverão ser utilizados cabos de cor preto, ou vermelho para a condutor fase, azul claro para o neutro, e verde ou verde com amarelo para o terra.

### Quadro executivo - QD2



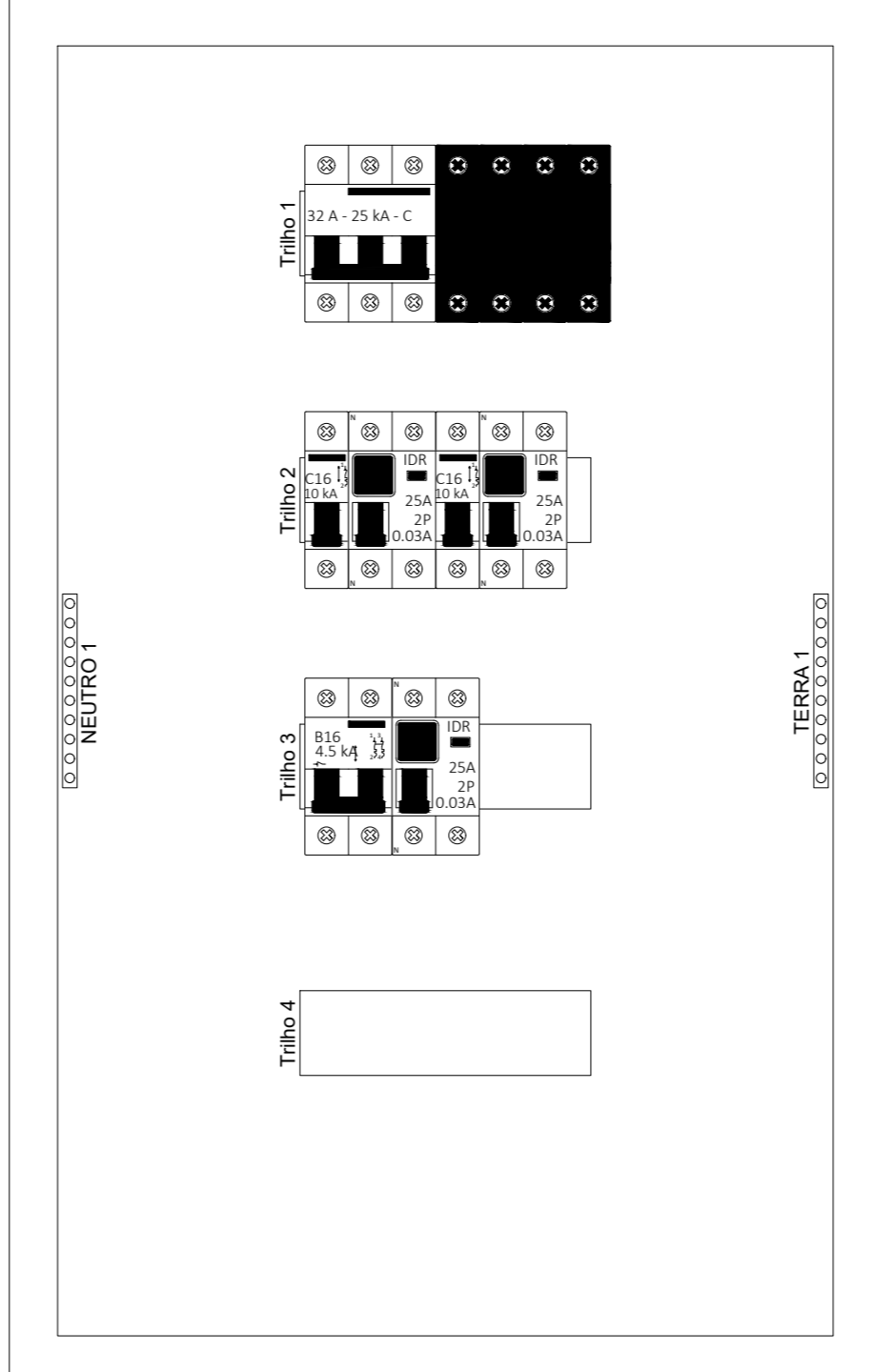
Sem Escala

### QD2



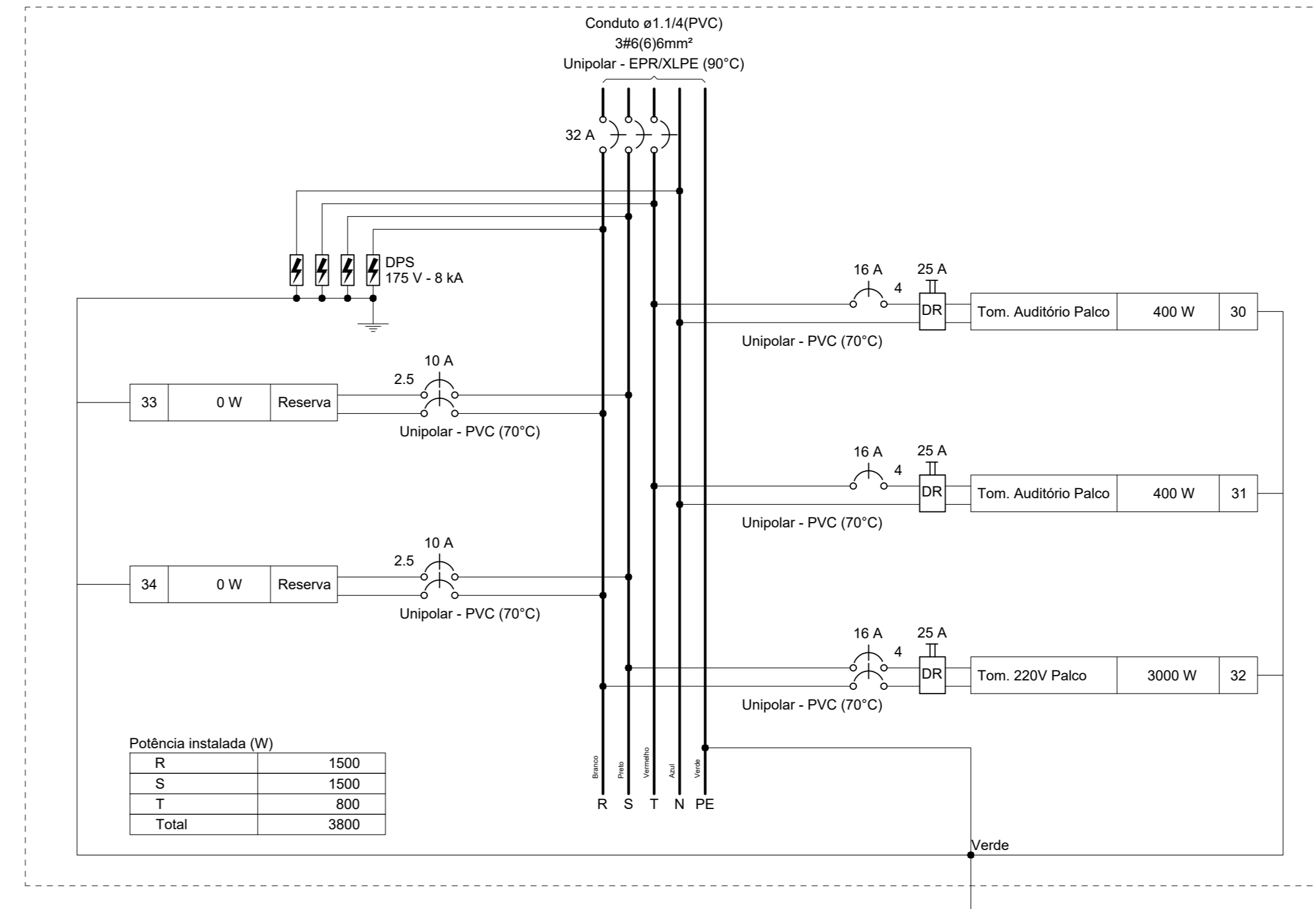
Quadro de Cargas (QD3) - ELETRICA ACERA																								
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (%)	dV parc (%)	dV total (%)			
30	Tom. Auditório Palco	F+N+T	B1	127 V	4	444	400	T									4,0	32,0	10	16	0,41	3,92		
31	Tom. Auditório Palco	F+N+T	B1	127 V	4	444	400	T									4,0	32,0	10	16	0,53	4,04		
32	Tom. 220V Palco	F+F+T	B1	220 V	2	3333	3000	R+S	1500	1500							15,2	15,2	4	32,0	4,5	16	1,00	4,51
33	Reserva	F+F+T	B1	220 V		0	0	R+S									2,5	24,0	4,5	10	0,00	0,00		
34	Reserva	F+F+T	B1	220 V		0	0	R+S									2,5	24,0	4,5	10	0,00	0,00		
TOTAL					8	2	4222	3800	R+S+T	1500	1500	800					12,1	12,1	4	32,0	4,5	16	2,40	4,21

### Quadro executivo - QD3



Sem Escala

### QD3



OBSERVAÇÕES			
1.	SEÇÃO DOS CONDUTORES EM mm²		
2.	GERENTE DOS CIRCUITOS EM VOLTAGENS, INDEE NÃO INDICADO, CONSERVA DE 147"		
3.	PARA AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO INDICADAS EM PREZITO, CONSIDERAR 100W.		
4.	CONSERVA SEÇÃO		
4.1.	FASE - PRETO		
4.2.	NEUTRO - AZUL CLARO		
4.3.	TERRA - VERDE		
4.4.	RETORNA COMUM - BRANCO		
5.	TODOS OS COMPONENTES E EQUIPAMENTOS DA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS.		
6.	O ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E OUTROS SISTEMAS DEVERÃO SER CONECTADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DEPOIS DO SISTEMA DE PARRA-RAIOS.		
7.	TODAS AS TOMADAS, PONTOS DE FORÇA E DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER IDENTIFICADAS EM LUGAR VISÍVEL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO E A TOMADA DE ALIMENTAÇÃO.		

REVISÃO			
DATA	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	
22/09/2025	01	EMISSÃO INICIAL	
21/09/2025	02	REVISÃO 01	
21/09/2025	03	REVISÃO 02	

EMISSÃO Nº	DATA	RECEBIDO Nº	DATA	ENG. RESPONSÁVEL
22/09/2025				

**MEO Engenharia e Construções**  
 Av. Nelson Mandela, 1500 - Centro - Vitória - ES.  
 29052-004  
 (51) 3344-1352  
 (51) 3344-1353  
 (51) 3344-1354  
 (51) 3344-1355  
 (51) 3344-1356  
 (51) 3344-1357  
 (51) 3344-1358  
 (51) 3344-1359  
 (51) 3344-1360

**ASSOCIAÇÃO CULTURAL ESPORTIVA RECREATIVA ALTAMIRA**  
 ESTADÃO DA BOTA - ALTAMIRA DO PARANÁ - PR

**PROJETO ELÉTRICO**  
**QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR**

Contato: PREFEITURA DE ALTAMIRA DO PARANÁ - PR

Autor do projeto: FREDERICO ESTEVES DE OLIVEIRA  
 CREA ES: 048326/0

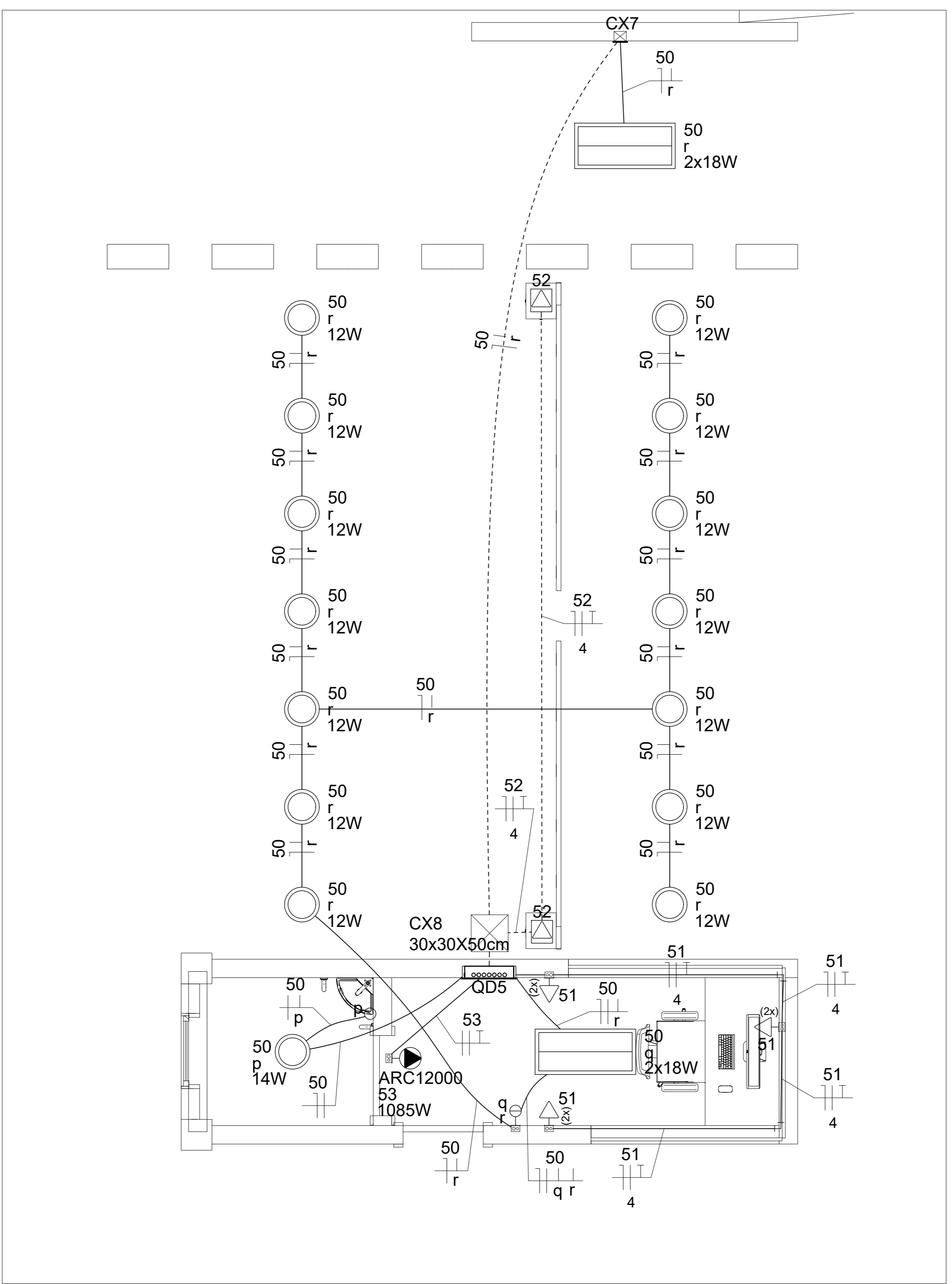
escala indicada: Planteia

**03/03**

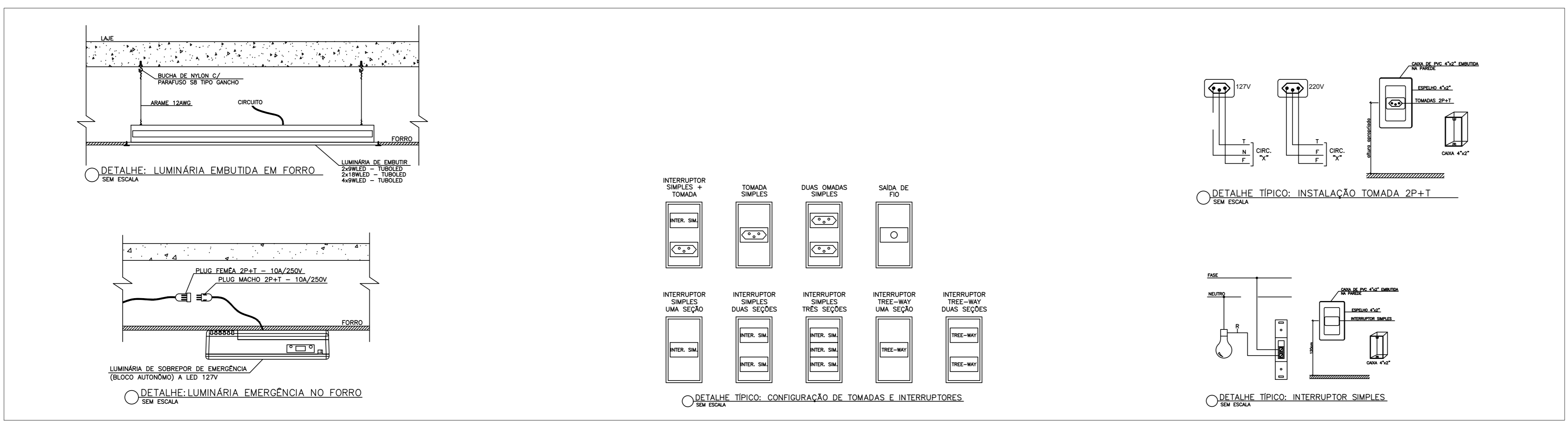
	Caixa de passagem em alvenaria 400x400x400 (ou indicado) instalada no piso.
	Luminária industrial pendente do tipo High Bay, 600W, 140-160 Lm/W, 100-240V, instalação no teto, 3m de suspensão.
	Interruptor bipolar paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Luminária tipo painel de LED quadrado 50X50cm, 36-42W, 100-240V, 90Lm/W.
	Quadro de distribuição de energia elétrica
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada industrial
	Elétrica 200x100mm, instalação aparente com mão francesa

Elétrica	
_____	Alto
_____	Teto
_____	Média
_____	Baixa
-----	Piso



**PE\_ACIERA ELÉTRICA - GUARITA**  
ESCALA: 1/100



OBSERVAÇÕES	
1.	SEÇÃO DOS CONDUTORES EM mm²
2.	DIÂMETRO DOS FIOS TIDOS EM POLIQUILÓ, ONDE NÃO INDICADO, DEVERÁ SER DE 3x1"
3.	PARA AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO INDICADAS EM PROJETO, CONSIDERAR 150W
4.	COORDENAÇÃO:
4.1.	FACE - PAREDE
4.2.	INTERIO - AZUL CLARO
4.3.	INTERIO - VERDE
4.4.	RETORNO COPRUM - BRANCO
5.	TODOS OS COMPONENTES E EQUIPAMENTOS DA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS.
6.	O ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E DE OUTROS SISTEMAS DEVERÃO SER CONECTADOS NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DEPOIS DO SISTEMA DE FERRAGENS.
7.	TODAS AS TOMADAS, PORTES DE FORÇA E DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER IDENTIFICADAS EM LUGAR VISÍVEL, COM O NÚMERO DO CIRCUITO E A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO.

REVISÃO	
DATA	DESCRIÇÃO
22/09/2025	00
21/09/2025	01
21/09/2025	02

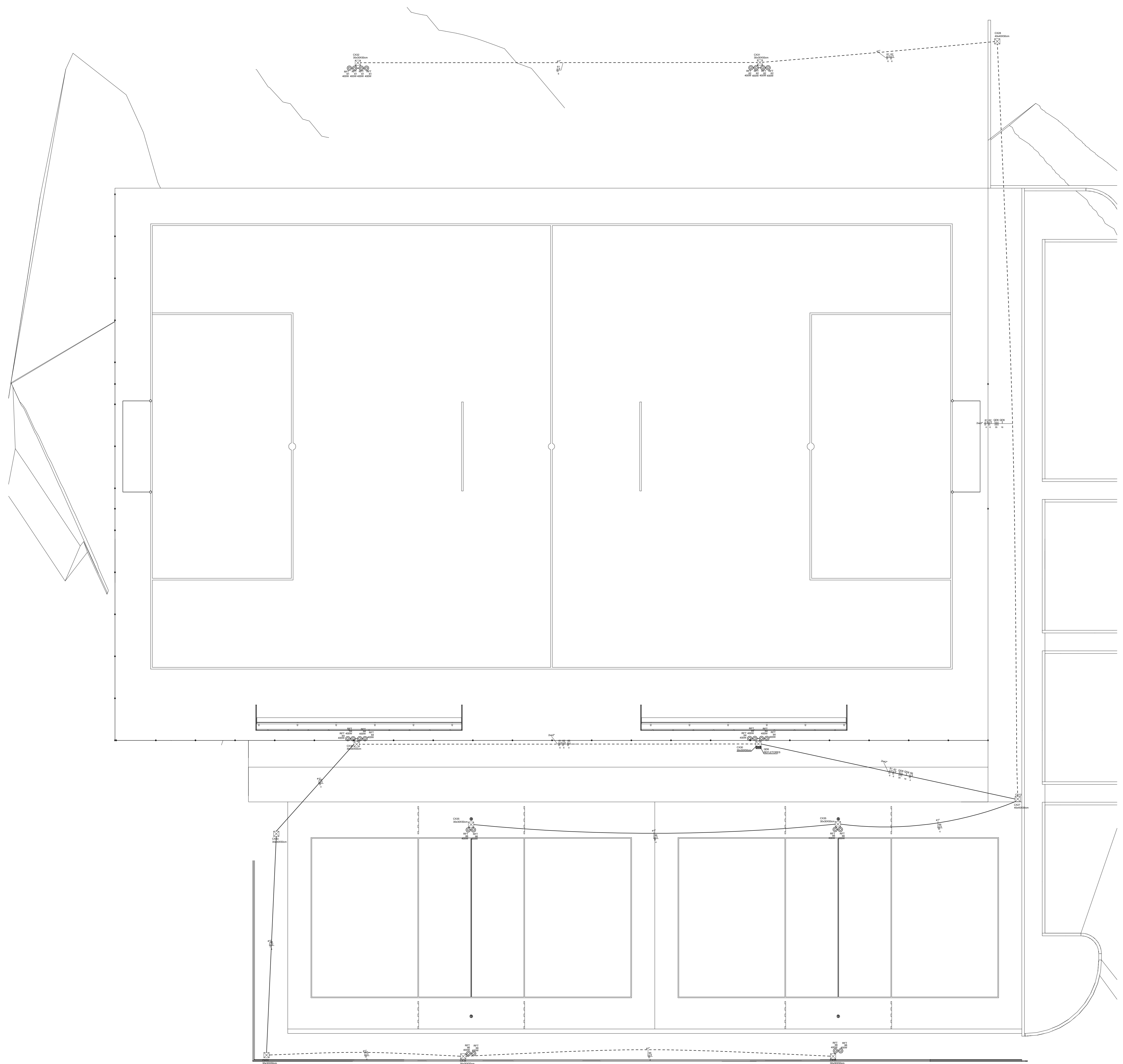
  

ENVIOADO EM:	22/09/2025	RECEBIDO EM:	DATA:	ENG. RESPONSÁVEL:
--------------	------------	--------------	-------	-------------------

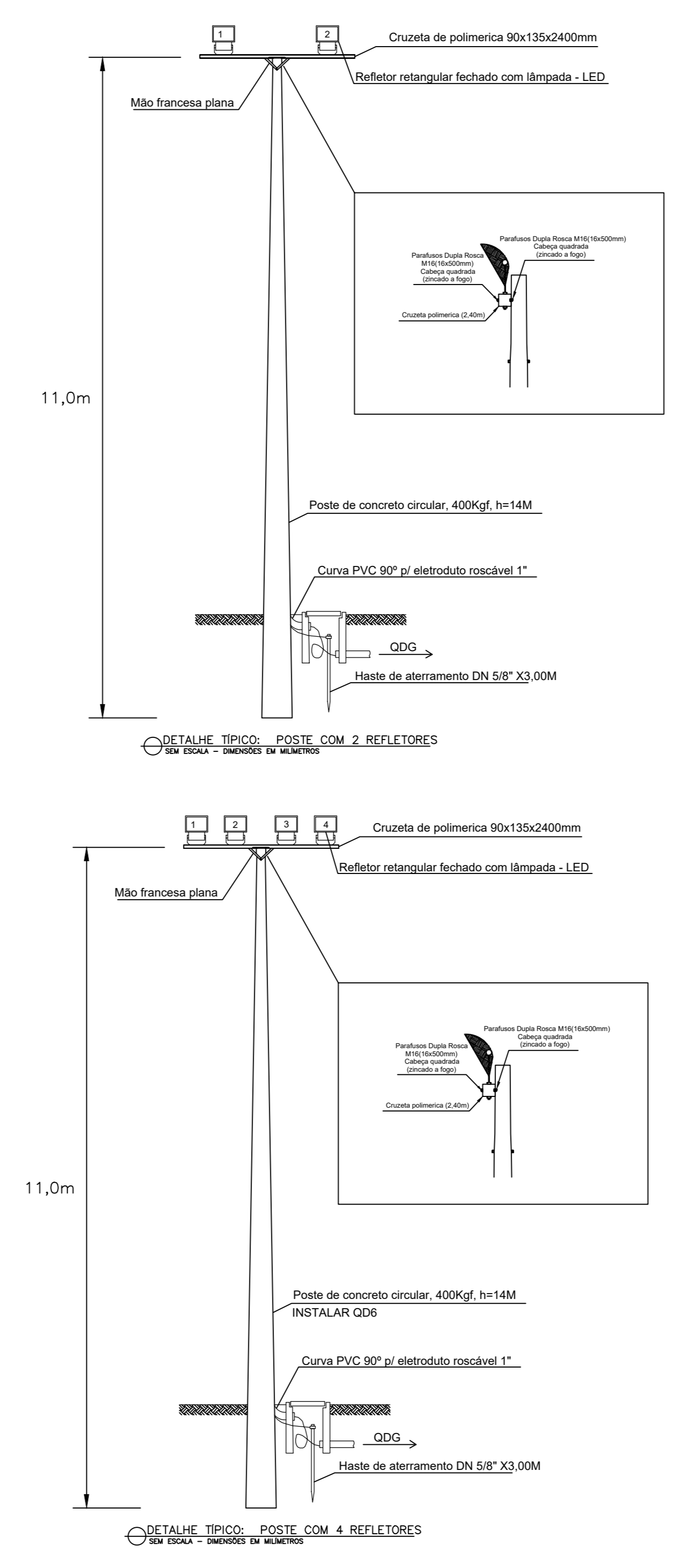
  

<b>MEO</b> Engenharia e Construções	Av. Anderson Matos, 1500 - Centro - Curitiba, 81304-910 - PR
ASSOCIAÇÃO CULTURAL ESPORTIVA RECREATIVA ALTAMIRA	ESTRADA DA BOTA - ALTAMIRA DO PARANÁ - PR
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	
<b>GUARITA</b>	
Contratante: PREFEITURA DE ALTAMIRA DO PARANÁ - PR	01/02
Autor do projeto: PROJETO ELÉTRICO DE GUARITA CASA DE SAÚDE	



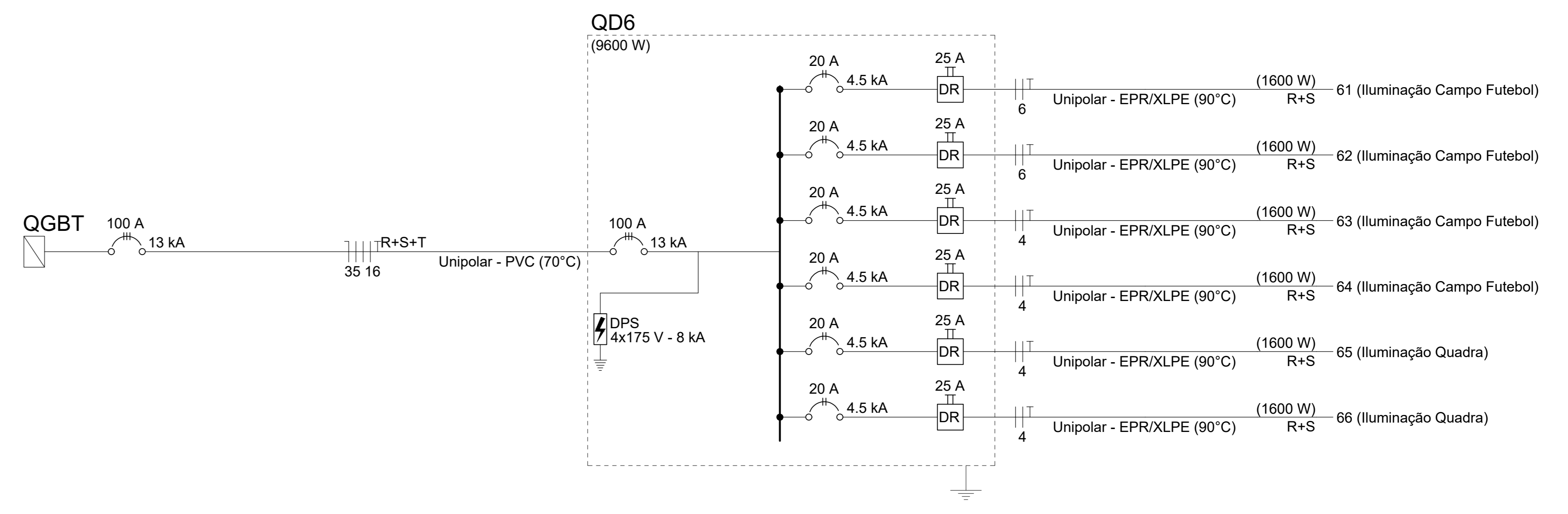


**PE\_ACERA\_ELÉTRICA - ÁREA ESPORTIVA**  
ESCALA: 1/100



	Caixa de passagem em alvenaria 400x400x400 (ou indicado) instalada no piso.
	Luminária industrial pendente do tipo High Bay, 600W, 140-160 Lm/W, 100-240V, instalação no teto, 3m de suspensão.
	Interruptor bipolar paralelo 1 tecla - 1,20m do piso.
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso.
	Luminária tipo painel de LED quadrado 50X50cm, 36-42W, 100-240V, 90Lm/W.
	Quadro de distribuição de energia elétrica
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada industrial
	Eléctrocaixa 200x100mm, instalação aparente com mão francesa

Elétrica	
—————	Aéreo
—————	Teto
—————	Média
—————	Baixa
-----	Piso



**Quadro de Cargas (QD6) - ELETRICA CAMPO E QUADRAS**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					9	15	400	100																
61	Iluminação Campo Futebol	F+F+T	B1	220 V		4			1739	1600	S+T		800	800	1,00	1,00	7,9	7,9	6	54,0	4,5	20	3,12	4,81
62	Iluminação Campo Futebol	F+F+T	B1	220 V		4			1739	1600	S+T		800	800	1,00	1,00	7,9	7,9	6	54,0	4,5	20	2,63	4,33
63	Iluminação Campo Futebol	F+F+T	B1	220 V		4			1739	1600	R+S	800	800	1,00	1,00	7,9	7,9	4	42,0	4,5	20	0,81	2,51	
64	Iluminação Campo Futebol	F+F+T	B1	220 V		4			1739	1600	R+S	800	800	1,00	1,00	7,9	7,9	4	42,0	4,5	20	1,62	3,31	
65	Iluminação Quadra	F+F+T	B1	220 V		4			1739	1600	R+T	800		800	1,00	1,00	7,9	7,9	4	42,0	4,5	20	1,07	2,77
66	Iluminação Quadra	F+F+T	B1	220 V		4			1739	1600	R+T	800		800	1,00	1,00	7,9	7,9	4	42,0	4,5	20	1,26	2,95
<b>TOTAL</b>						<b>24</b>			<b>10434</b>	<b>9600</b>	<b>R+S+T</b>	<b>3200</b>	<b>3200</b>	<b>3200</b>										

**OBSERVAÇÕES**

- SEÇÃO DOS CONDUTORES EM mm²
- DIÂMETRO DOS CONDUTORES EM POLIGONOS, ONDE NÃO INDICADO, ONDE SER DE 34"
- PARA AS POTÊNCIAS DAS TOMADAS NÃO INDICADAS EM PREZITO, CONSIDERAR 100W.
- CORREÇÃO DE FASE
- FASE - PREZITO
- REDE - AZUL CLARO
- NEUTRO - AZUL
- TODOS OS COMPONENTES E EQUIPAMENTOS DA INSTALAÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS.
- O ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO E OUTROS SISTEMAS DEVERÃO SER CONECTADOS NA BARRA DE TERRA DESEIGNADA DEPOIS DO SISTEMA DE FERRAGEM.
- TODAS AS TOMADAS, PORTES DE FORÇA E DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR LOCAL, VÍDEO, COM O NÚMERO DO CIRCUITO E A TOMADA DE ALIMENTAÇÃO.

**REVISÃO**

DATA	REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO
22/09/2025	01	EMISSÃO FINAL
22/09/2025	02	REVISÃO 02
22/09/2025	03	REVISÃO 03
22/09/2025	04	REVISÃO 04

**ENVIADO EM:** 22/09/2025  
**RECEBIDO EM:** \_\_\_\_\_  
**DATA:** \_\_\_\_\_  
**ENG. RESPONSÁVEL:** \_\_\_\_\_

**MEO Engenharia e Construções**  
Av. João de Deus, 1000 - Centro - Curitiba, Paraná - PR, Brasil  
CNPJ: 09.415.153/0001-00  
Insc. Est. 09.415.153/0001-00  
Insc. Prof. 09.415.153/0001-00

**ASSOCIAÇÃO CULTURAL ESPORTIVA RECREATIVA ALTAMIRA**  
ESTRADA DA BOTA - ALTAMIRA DO PARANÁ - PR

**PROJETO ELÉTRICO**  
**ÁREA ESPORTIVA**

Contratante: PREFEITURA DE ALTAMIRA DO PARANÁ - PR  
Autor do projeto: PAVÃO ESTEVES DE OLIVEIRA  
CASA DE PROJETO

escala indicada  
Planta  
**01/02**