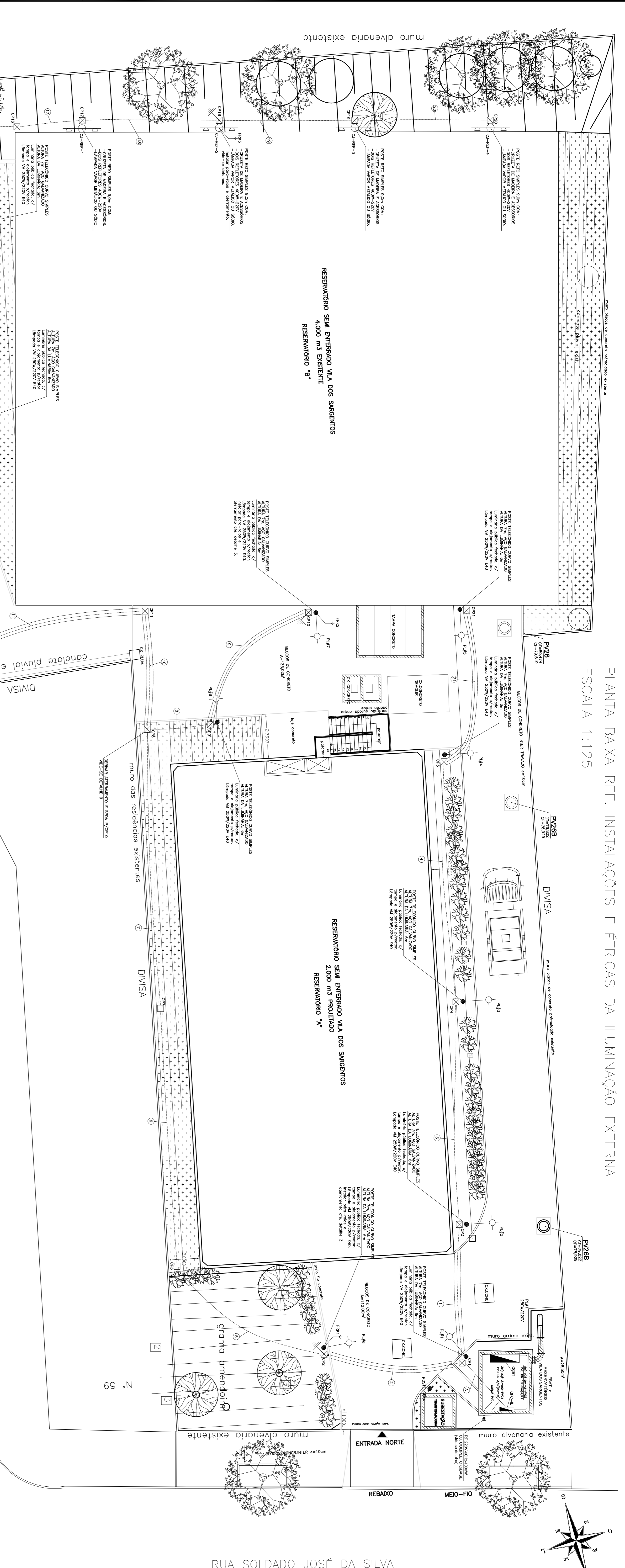


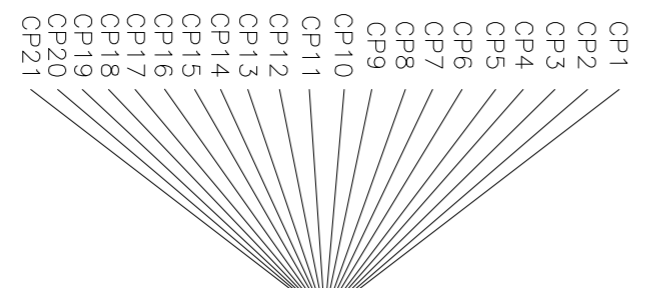
PLANTA BAIXA REF. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:125



CABOS NOS TRECHOS:

- 1) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 2) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 3) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 4) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 5) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 6) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 7) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 8) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 9) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 10) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 11) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 12) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 13) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 14) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 15) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 16) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 17) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 18) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 19) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 20) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 21) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO
- 22) 1x2x(x)φ6mm²-750V-PVC 70°C - R/S/1) ELÉTRICIDADE EM VALETA NO SOLO

CAIXAS DE ALVENARIA



NOTAS:

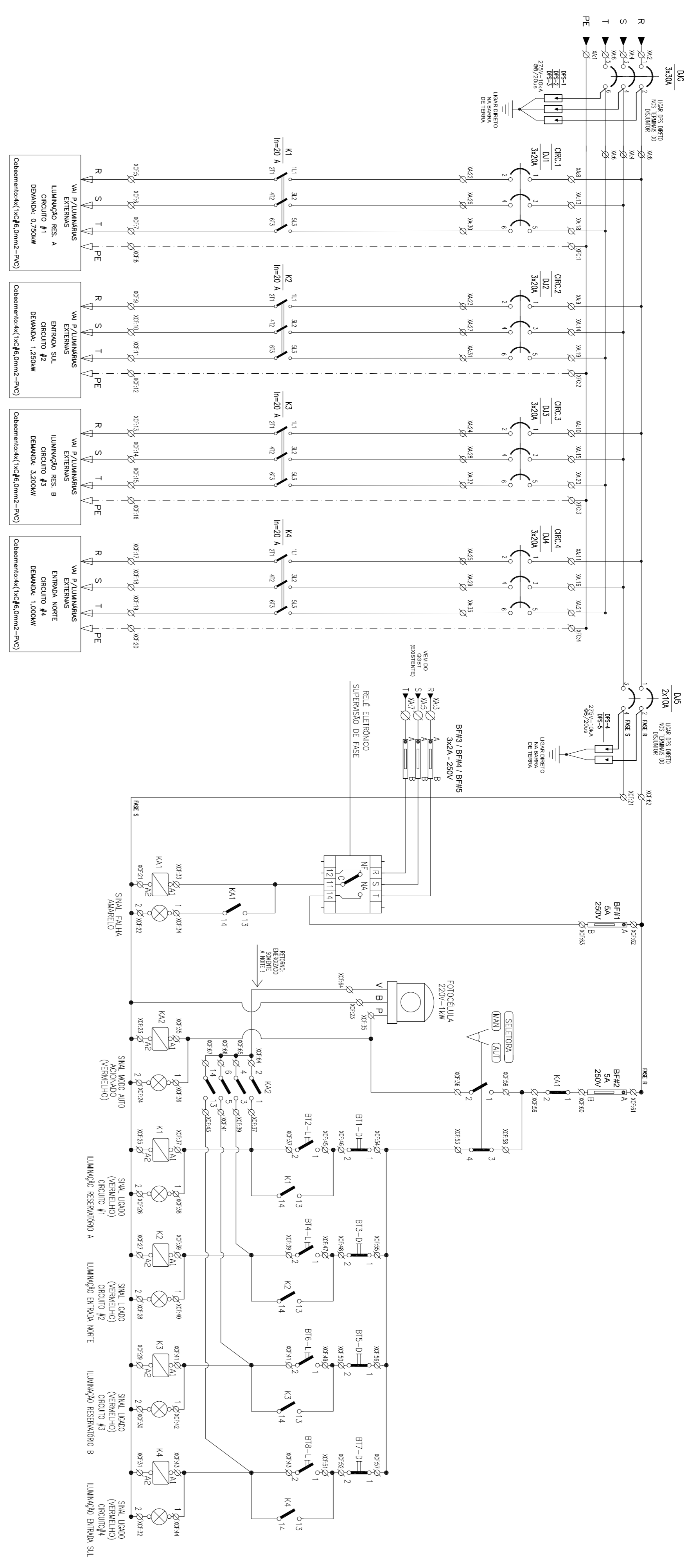
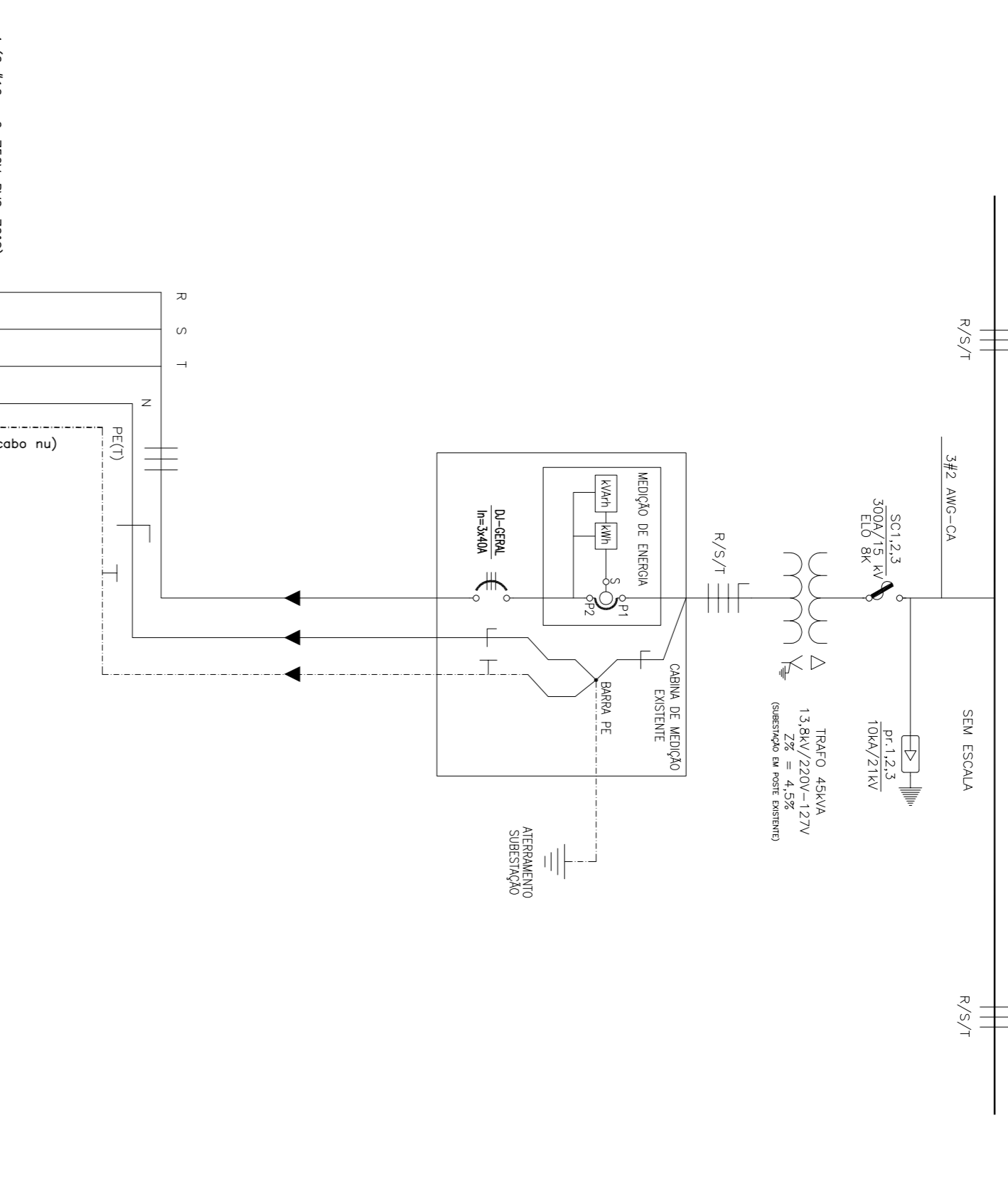
- 1- OS BARRAMENTOS DE FORÇA DE TODOS OS QUARTOS SERÃO DE COBRE, ESTIMADORES E PAINÉIS.
- 2- AS TABULEIROS DE IDENTIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NOS QUARTOS SERÃO DE ACRÍLICO.
- 3- DEBE-SE SEMPRE IDENTIFICAR OS EQUIPAMENTOS E RESERVATÓRIOS COM OS NOMES.
- 4- A ILUMINAÇÃO INTERNA EM CADA COMPARTIMENTO (CONCRETE PANEL DE AUTOMATIZADO).
- 5- O MANUAL DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
- 6- TITULARES DE INSTALAÇÃO PARA CABO GRÁFI.
- 7- ESCALAS DE DETALHES DE COMANDO E MONTAGEM.
- 8- A RAJADA DE COMANDO SERÁ EM COBRENA FLEXÍVEL ANTICHAUMA SOLUÇÃO PVC 750V.
- 9- OS CABOS CONDUTORES ESTÃO INDICADOS POR CORES.
- 10- SEÇÃO DO CONDUTOR.
- 11- 2x(x)φ6mm².
- 12- N.E. DE FRESAS.

Gerência de Projetos e Obras	
Prefeitura Municipal de Porto Alegre	
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO	
IDMAE	
PROJETO	MODIFICAÇÃO
DESENHO	REVISÃO
DATA	DATA
EXPRESSÃO/ENG.º/ARQ.º RESP. EXECUÇÃO	CREIA
RESERVAÇÃO VILA DOS SARGENTOS	1-125
PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	JULHO/2018
PLANTA BAIXA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1/4
ILUMINAÇÃO EXTERNA	PROJETA
ENGR. MARCO A. GIL FACHIN	APROVADO
CONDIÇÃO DE REALIZAÇÃO	ASSINADO

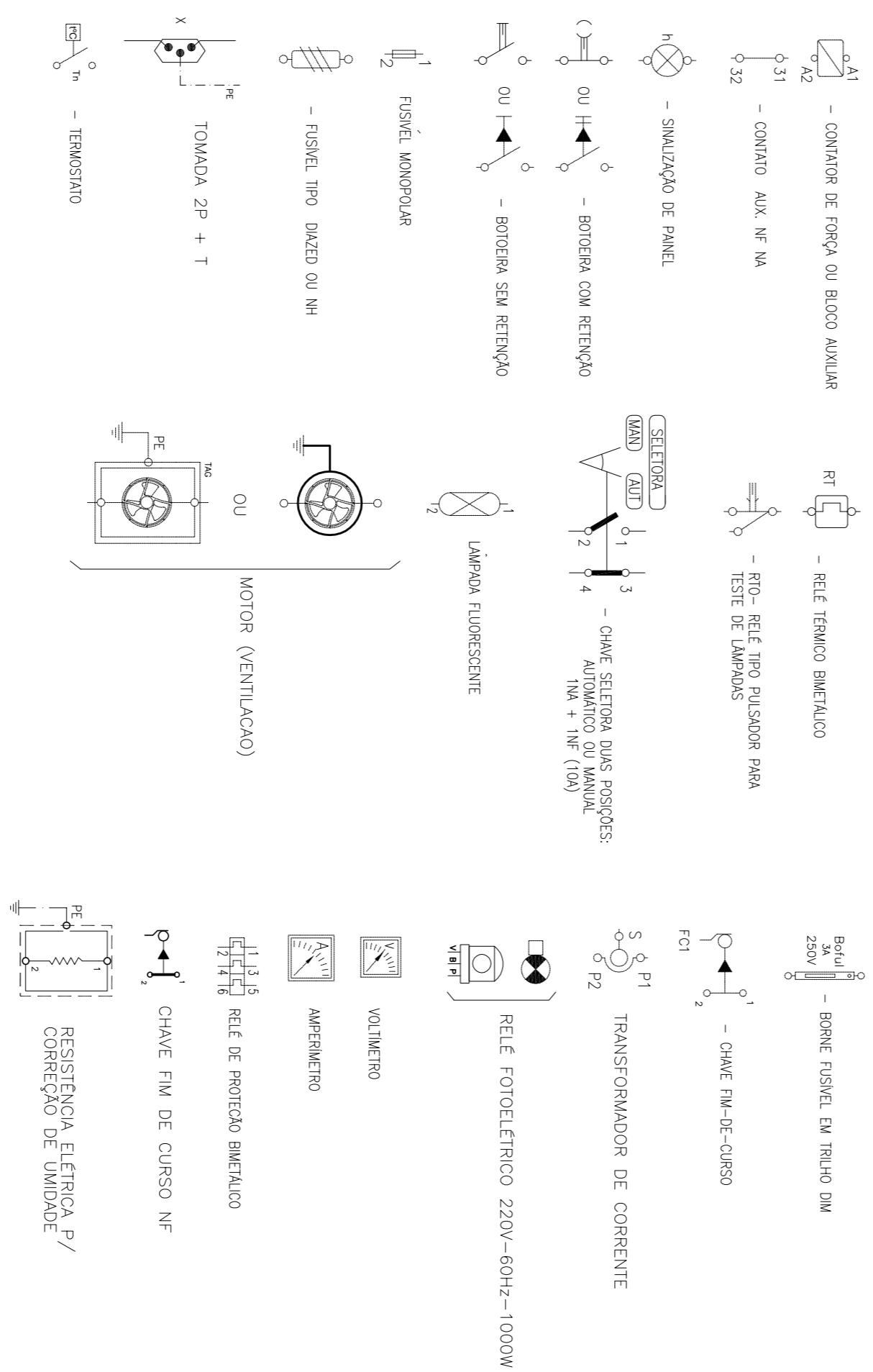
ESQUEMA ELÉTRICO DE FORÇA E COMANDO DA ILUMINAÇÃO EXTERNA

DIAGRAMA GERAL DE LIGAÇÕES DO SISTEMA ELÉTRICO SEM ESCALA

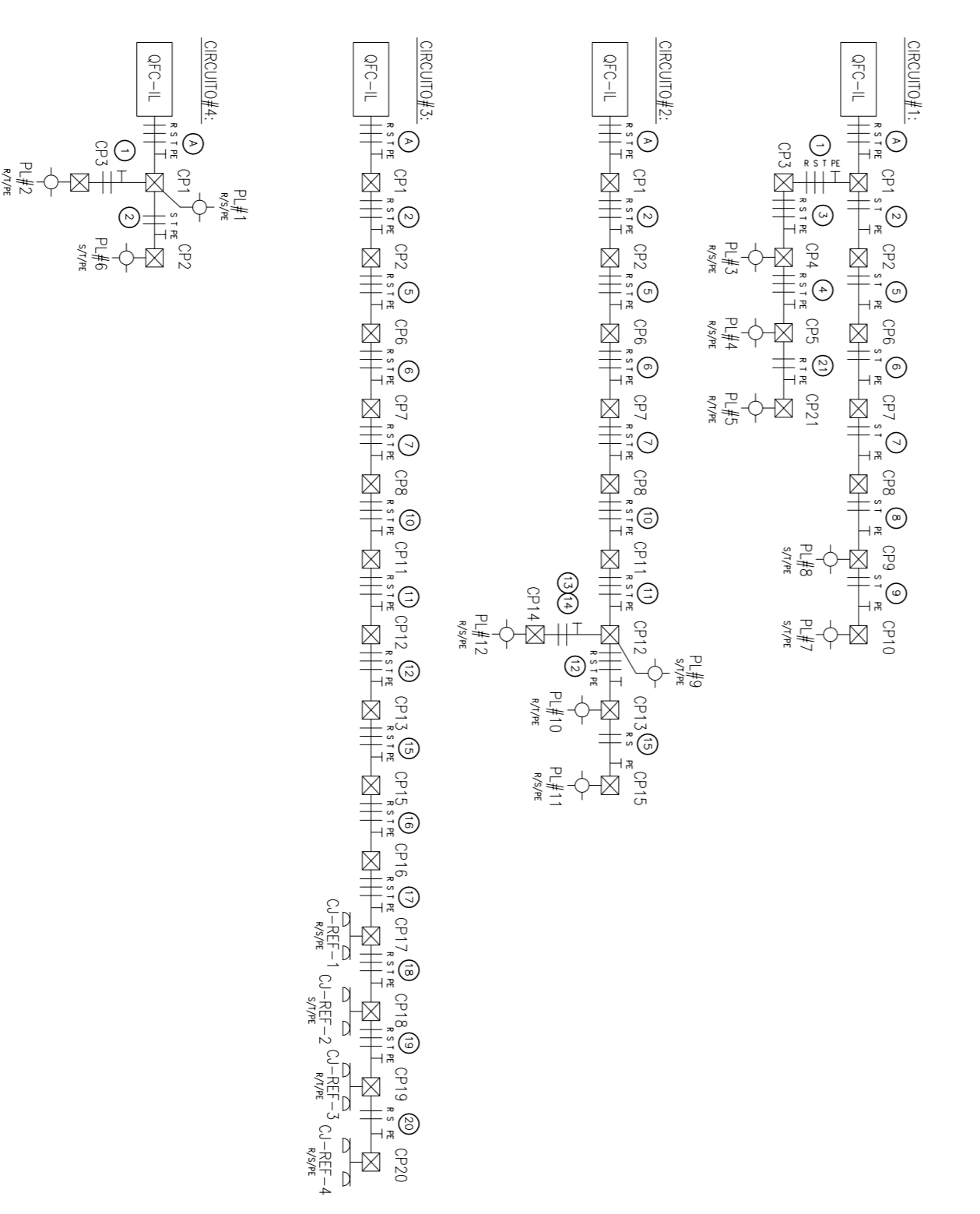
REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA 13,8KV (CEEE-D)



SIMBOLOGIA ELÉTRICA DE COMANDO:



ESQUEMA GERAL DE LIGAÇÕES DOS CIRCUITOS:

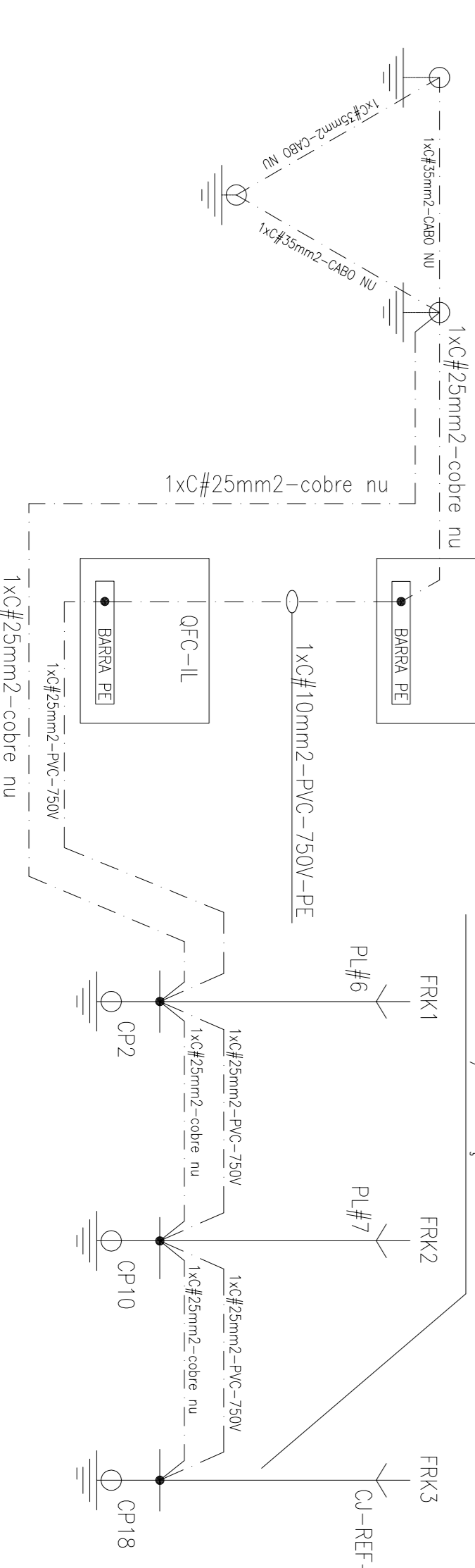


QUADRO DE FORÇA E COMANDO DE ILUMINAÇÃO: QFC-IL

QUADRO DE CARGAS, QUADRO DE FORÇA E COMANDO DE ILUMINAÇÃO

CIRC.	ILUMINAÇÃO TOMADAS DISTRIBUIÇÃO POR FASE CONDIÇÃO PROTEÇÃO CORRENTE	ENQUILTA	220V/127 V				
1	0,75	0,25	0,25	3x20	6,0	2,13	ILUMINAÇÃO RES. A
2	1,25	0,50	0,25	3x20	6,0	3,58	ILUMINAÇÃO ENT. SUL
3	3,20	1,20	0,8	1,20	6,0	9,12	ILUMINAÇÃO RES. B
4	1,00	0,25	0,50	3x20	2,85	2,85	ILUMINAÇÃO ENTONTE
5	-	0,20	-	2,5	2,410	0,90	SISTEMA DE COMANDO
CARGA P. FASE (KW)		2,20	2,00	2,20			
CARGA TOTAL INSTAL. (KW)		6,40					
DEMANDA 6,95 KVA, considerando Fp=0,92 Indutivo							
n = 6,95KVA / (0,9x220V) = 18,25A = PROTEÇÃO ELÉTRICA In=3x20A/CS=10KA							
PORTANTO, UTILIZAR CABO ALIMENTADOR 5x(1x0,610mm ² -PVC-750V-3F+1N+PE)							

ESQUEMA GERAL DE ATERRAMENTO E SPDA



PROJETO	MODIFICAÇÃO
DESENHO	REVISÃO
DATA	DATA

IDMAE
 Instituto de Desenvolvimento Municipal de Água e Esgoto
 Prefeitura Municipal de Porto Alegre
 DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
 Gerência de Projetos e Obras

RESERVATÓRIO VILA DOS SARGENTOS
 PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO
 DIAGRAMAS UNIFILARES DE FORÇA E COMANDO
 QUADRO DE CARGAS E SIMBOLOGIA
 ESQUEMA DE ATERRAMENTO E SPDA

ENGR. MARCO A. GIL FACCHIN
 CREA 11.000/2018 2/4

