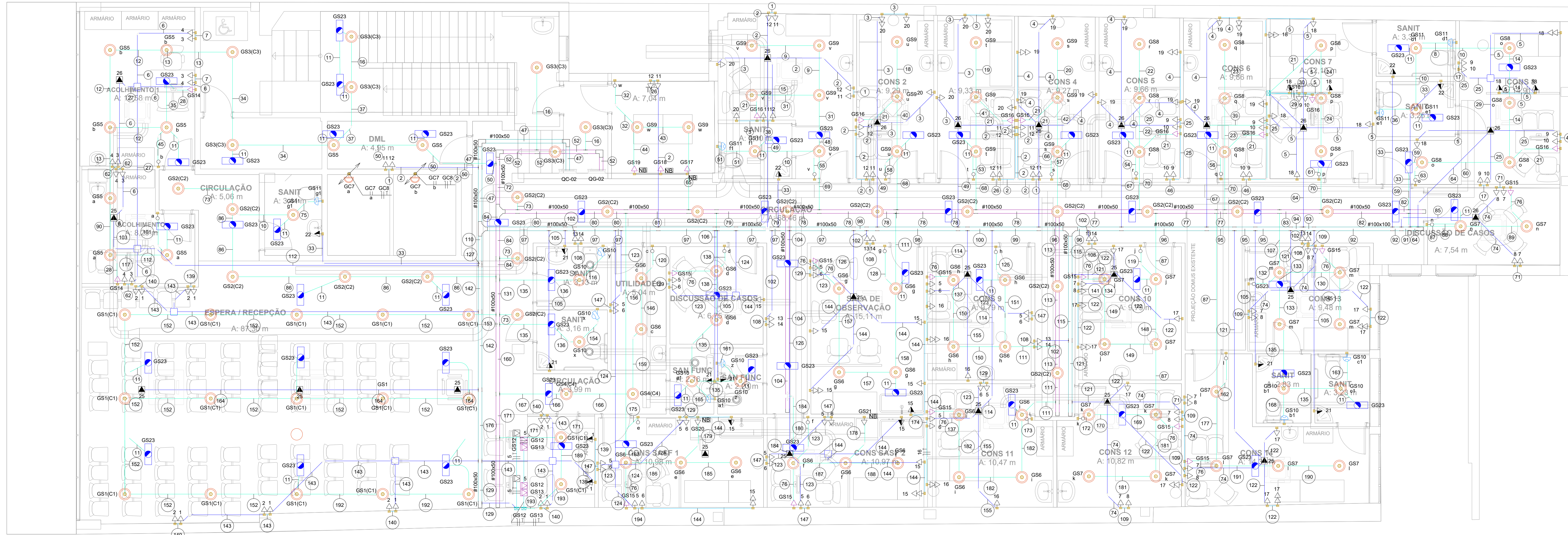
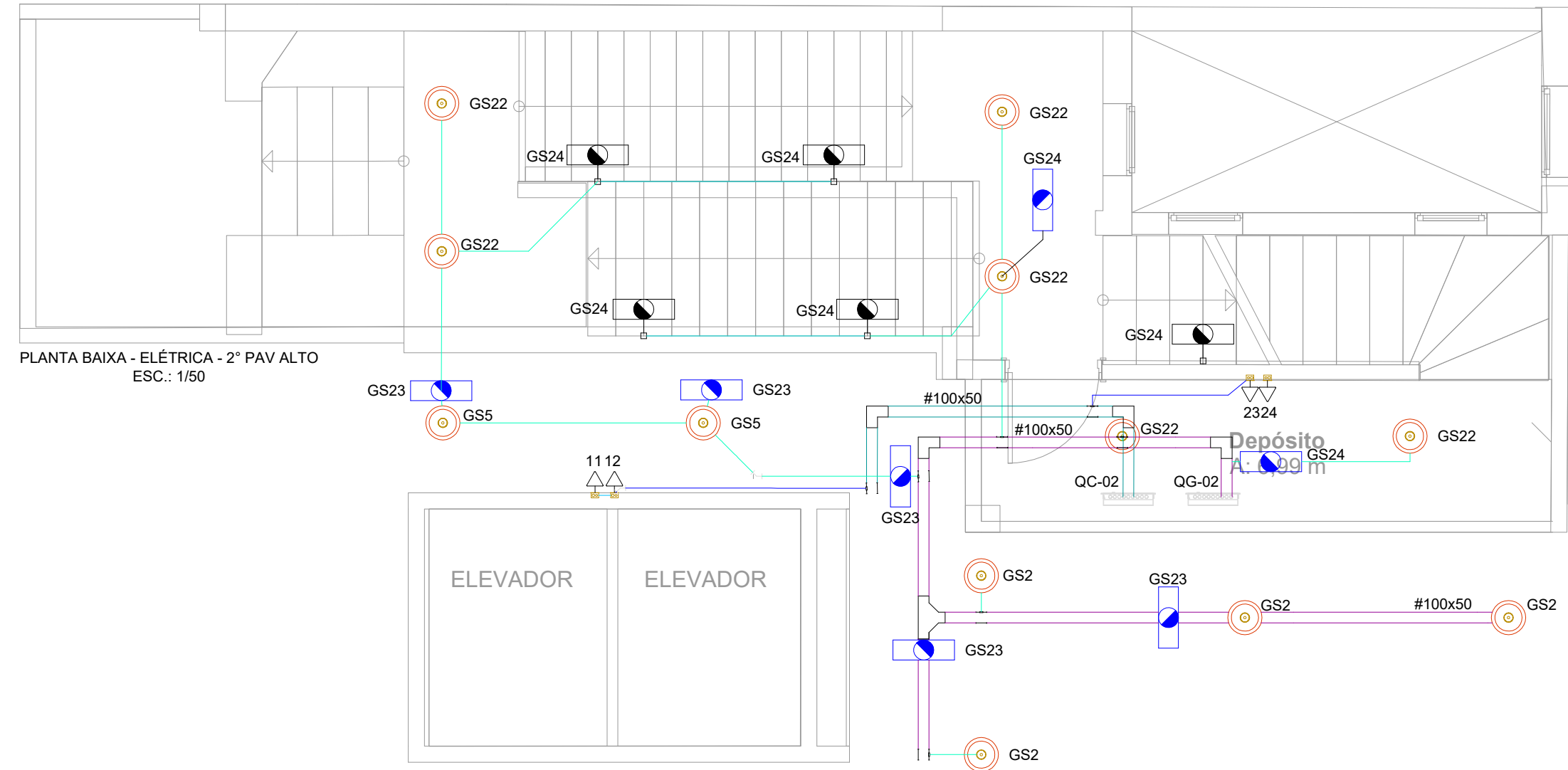




PLANTA BAIXA - ELÉTRICA - 2º PAV
ESC.: 1:50



PLANTA BAIXA - ELÉTRICA - 2º PAV ALTO
ESC.: 1:50

Quadro de Cargas (QC-02) - Segundo Pavimento - Baixo												
Circuito	Descrição	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - T (W)	I _p (A)	Seção (mm²)	Disj. (A)	
1	TOMADAS ESPERA-127	B1	127 V	988	900	T			900	7.8	2,5	E 20
2	TOMADAS ESPERA-220	B1	220 V	760	700	R+S	300	350		3,5	2,5	E 20
3	TOMADAS ACOILHIMENTO-127	B1	127 V	556	500	T			500	4.4	2,5	E 20
4	TOMADAS ACOILHIMENTO-220	B1	220 V	538	500	R+T		250	250	2.4	2,5	E 20
5	TOMADAS SALAS-127	B1	127 V	1653	1600	R	1500		13.0	2,5	E 20	
6	TOMADAS SALAS-220	B1	220 V	1444	1300	S+T		650	6.6	2,5	E 20	
7	TOMADAS SALAS-127	B1	127 V	1000	900	S		900	7.8	2,5	E 20	
8	TOMADAS SALAS-220	B1	220 V	1000	900	S+T		450	4.5	2,5	E 20	
9	TOMADAS SALAS-127	B1	127 V	889	800	T		800	7.0	2,5	E 20	
10	TOMADAS SALAS-220	B1	220 V	889	800	R+S	400			4.0	2,5	E 20
11	TOMADAS SALAS-127	B1	127 V	1222	1100	T			1100	9.6	2,5	E 20
12	TOMADAS SALAS-220	B1	220 V	1222	1100	R+S	550	550		5.6	2,5	E 20
13	TOMADAS ESPERA-127	B1	127 V	632	600	S			600	5.0	2,5	E 20
14	TOMADAS ESPERA-220	B1	220 V	632	600	R+S	300	300		2.9	2,5	E 20
15	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1556	1400	S		1400		12.2	2,5	E 20
16	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1770	1700	T			700	7.0	2,5	E 20
17	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1667	1500	R	1500			13.1	2,5	E 20
18	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1444	1300	S		1300		11.4	2,5	E 20
19	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1667	1500	R		1500		13.1	2,5	E 20
20	TOMADAS GERAIS SALAS	B1	127 V	1222	1100	T		1100		9.6	2,5	E 20
21	TOMADAS BANHEIROS	B1	127 V	667	600	T			600	5.2	2,5	E 20
22	TOMADAS BANHEIROS	B1	127 V	444	400	R	400			3.5	2,5	E 20
23	TOMADAS 2º PAV ALTO-127	B1	127 V	105	100	S		100		0.8	2,5	E 20
24	TOMADAS 2º PAV ALTO-220	B1	220 V	105	100	S+T		50		0.5	2,5	E 20
25	EVAPORADORAS	B1	220 V	1368	1300	R+T	650	500		6.0	2,5	E 20
26	EVAPORADORAS	B1	220 V	1053	1000	R+S	500	500		4.8	2,5	E 20
TOTAL				25503	23200	R+S+T	7800	7550	7750			

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220/127 V		POTÊNCIA ATIVA: 23.200 W	CORRENTE: 69,92 A
BARRAMENTO: 12,7 x 1,59 mm - 96 A		POTÊNCIA APARENTE: 26.503 VA	DISJUNTOR GERAL: 3x32 A - 18 kV
ALIMENTADOR: 4x#16 + 16 mm² - 0,61 kV		FATOR DE DEMANDA: 100%	

OBS.: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM RESERVA DE 30 %

Quadro de Cargas (QG-02) - Segundo Pavimento - Baixo											
Circuito	Descrição	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - T (W)	I _p (A)	Seção (mm²)	Disj.
GS1	ILUMINAÇÃO ESPERA	B1	127 V	528	528	T		528	4.2	2,5	E 16
GS2	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	B1	127 V	456	456	S		456	3.6	2,5	E 16
GS3	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	B1	127 V	168	168	R		168	1.3	2,5	E 16
GS4	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO	B1	127 V	48	48	R		48	0.4	2,5	E 16
GS5	ILUMINAÇÃO ACOLHIMENTO	B1	127 V	216	216	T		216	1.7	2,5	E 16
GS6	ILUMINAÇÃO SALAS	B1	127 V	528	528	T		528	4.2	2,5	E 16
GS7	ILUMINAÇÃO SALAS	B1	127 V	432	432	T		432	3.4	2,5	E 16
GS8	ILUMINAÇÃO SALAS	B1	127 V	312	312	R		312	2.5	2,5	E 16
GS9	ILUMINAÇÃO SALAS	B1	127 V	384	384	S		384	3.0	2,5	E 16
GS10	ILUMINAÇÃO BANHEIROS	B1	127 V	144	144	R		144	1.1	2,5	E 16
GS11	ILUMINAÇÃO BANHEIROS	B1	127 V	96	96	R		96	0.8	2,5	E 16
GS12	TOMADAS ESPERA-127	B1	127 V	211	200	R		200	1.7	2,5	E 20
GS13	TOMADAS ESPERA-220	B1	220 V	211	200	R+T		100	1.0	2,5	E 20
GS14	TOMADAS ACOLHIMENTO	B1	127 V	211	200	R		200	1.7	2,5	E 20
GS15	TOMADAS SALAS	B1	127 V	1158	1100	T		1100	9.1	2,5	E 20
GS16	TOMADAS SALAS	B1	127 V	105	100	R		100	0.8	2,5	E 20
GS17	RACK	B1	127 V	105	100	R		100	0.8	2,5	E 20
GS18	RACK	B1	127 V	105	100	R		100	0.8	2,5	E 20
GS19	RACK	B1	127 V	105	100	R		100	0.8	2,5	E 20
GS20	TOMADAS FREEZER	B1	127 V	889	800	S		800	7.0	2,5	E 20
GS21	TOMADAS FREEZER	B1	127 V	889	800	S		800	7.0	2,5	E 20
GS22	ILUMINAÇÃO 2º PAV ALTO	B1	127 V	144	144	R		144	1.1	2,5	E 16
GS23	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	B1	127 V	360	360	S		360	2.8	2,5	E 16
GS24	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2º PAV ALTO	B1	127 V	72	72	R		72	0.6	2,5	E 16
TOTAL				813	8288	R+S+T	2584	2600	22.6 A		

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220/127 V
BARRAMENTO: 12,7 x 1,59 mm - 96 A
ALIMENTADOR: 4x#6 + 6 mm² - 0,61 kV

POTÊNCIA ATIVA: 8.288 W
BARRAMENTO: 12,7 x 1,59 mm - 96 A
POTÊNCIA APARENTE: 8.613 VA
FATOR DE DEMANDA: 100%

OBS.: QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR COM RESERVA DE 30 %

NOTAS

- OS CABOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE PVC 70 °C / 150 V.
- OS CABOS UTILIZADOS ENTERRADOS NO SOLO E TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO POSSUIR TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,61 kV.
- OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER SUA ÁREA MÍNIMA 2,5 mm².
- OS ELETRÓDUTOS DA REDE ELÉTRICA NÃO DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS POR ETIQUETAS.
- CONSIDERAR O RETO EM TODAS AS DERIVAÇÕES (BARRAS DE ELETROCALHAS).
- PREVER BOTOEIRA NA PORTA DE QUADROS E ACOMODAMENTO DA ILUMINAÇÃO (COTÓVEL 90°).
- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL DEVEM TER MÓDULO DUPLO E TOMADAS PARA EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS DEVEM TER MÓDULO SIMPLES.
- AS TOMADAS DE REDE ELÉTRICA ENTERRADAS NA BANCADA DO MESA DEVEM TER A ALTURA DE 85 CM.

ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

- CABO RP 3x25 mm² ISOLAÇÃO 0,61 kV.
- ELETRODUTO GALVANIZADO TIPO MÉDIO - NO TETO (REDE COMUM).
- ELETRODUTO GALVANIZADO TIPO MÉDIO - NO TETO (REDE GERADOR).
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE (REDE COMUM).
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NA PAREDE (REDE GERADOR).
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NO PISO (REDE COMUM).
- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - NO PISO (REDE GERADOR).
- ELETROCALHA LISA COM TAMPAS PARA ELÉTRICA - ENERGIA GERADOR - 100x50mm ou INDICADA - #18MSG.
- ELETROCALHA LISA COM TAMPAS PARA ELÉTRICA - ENERGIA COMUM - 100x50mm ou INDICADA - #18MSG.
- PERFILADO LISO PARA ELÉTRICA - ENERGIA GERADOR - 3x3x3mm - #18MSG.

TUBULAÇÃO QUE DESECE

TUBULAÇÃO QUE SOB

TUBULAÇÃO QUE PASSA

DIÂMETRO (mm)	ÁREA (mm²)
16	1,27
20	3,47
25	1,7
32	1,1/2"
40	2,1/2"
50	2"
75	3"
100	4"

NÚMERO	NOTAÇÃO	NÚMERO	NOTAÇÃO	NÚMERO	NOTAÇÃO
1	CONDUTOR TERRA	1	CONDUTOR RETORNO	4x#6	ALIMENTADOR DE MESA
1	CONDUTOR FASE	1	RETORNO BIFILAR	4x#10-#16	DE COND. 100-40"
1	CONDUTOR NEUTRO				

TOMADAS ENERGIA COMUM

- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 25A - 1x110x ou INDICADA (42°) - VER NOTA 8.
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 25A - 1x110x ou INDICADA (42°) - VER NOTA 8.
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 25A - 1x110x ou INDICADA (42°) - VER NOTA 8.
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 25A - NO TETO - C.O.A.T. - VER NOTA 8.
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 25A - NO MÓDULO H.O.B.M. - C.O.A.T. - VER NOTA 8.
- TOMADA PARA COMPRESSOR 2P+T 25A - 1x110x ou INDICADA (42°) - VER NOTA 8.
- PTS. PONTO COM ENERGIA ESTABILIZADA - VER NOTA 8.

TOMADAS ENERGIA GERADOR

- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 25A - 1x110x ou INDICADA (42°) - VER NOTA 8.
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 25A - 1x110x ou INDICADA (42°) - VER NOTA 8.
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 25A - 1x110x ou INDICADA (42°) - VER NOTA 8.
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 25A - 1x110x ou INDICADA (42°) - VER NOTA 8.
- TOMADA UNIVERSAL 2P+T 25A - NO MÓDULO H.O.B.M. - C.O.A.T. - VER NOTA 8.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ALTA - 1x20 ou INDICADA.
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TETO.

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO

- CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO - 1x110x ou INDICADA.

INTERRUPTORES

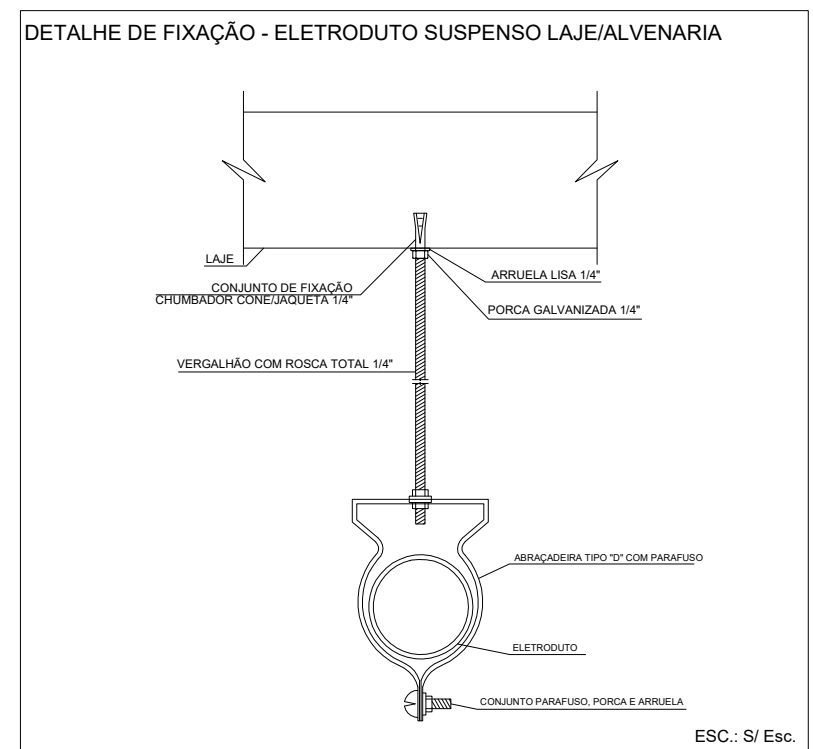
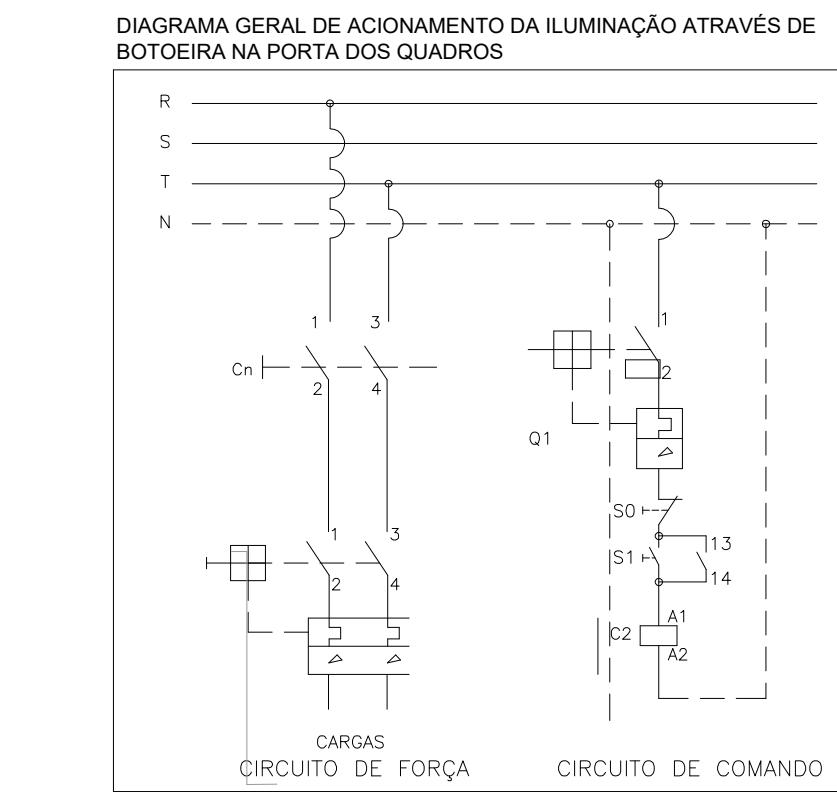
- 1 INTERRUPTOR SIMPLES - C.O. 4x2 - 1x110x.
- 2 INTERRUPTORES SIMPLES - C.O. 4x2 - 1x110x.
- 1 SIMPLES E 1 PARALELO - C.O. 4x2 - 1x110x.
- 1 INTERRUPTOR PARALELO - C.O. 4x2 - 1x110x.
- 1 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO - C.O. 4x2 - 1x110x.
- 1 INTERRUPTOR PARALELO - C.O. 4x2 - 1x110x.
- 1 BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA - C.O. 4x2 - 1x110x.
- 1 SENSO DE PRESSÃO NA PAREDE.
- 1 SENSO DE PRESSÃO NO TETO.

LUMINÁRIAS

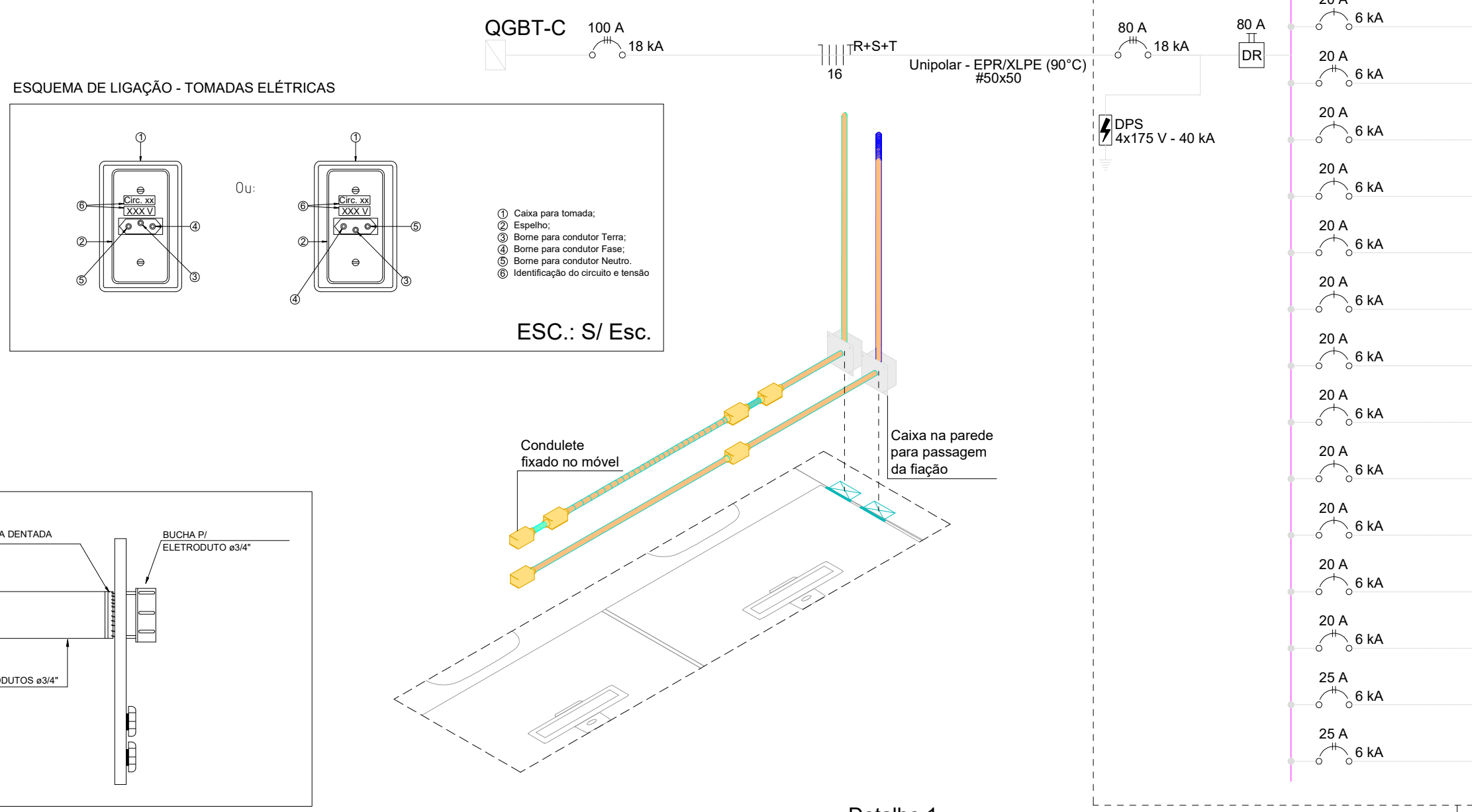
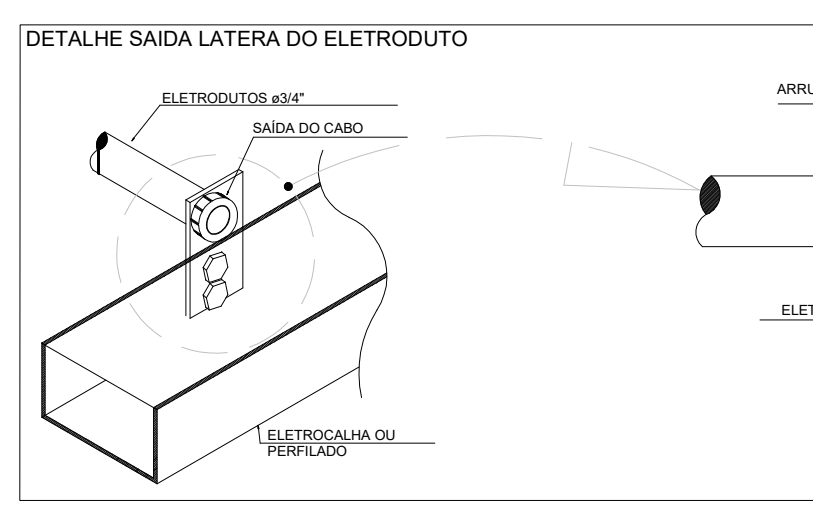
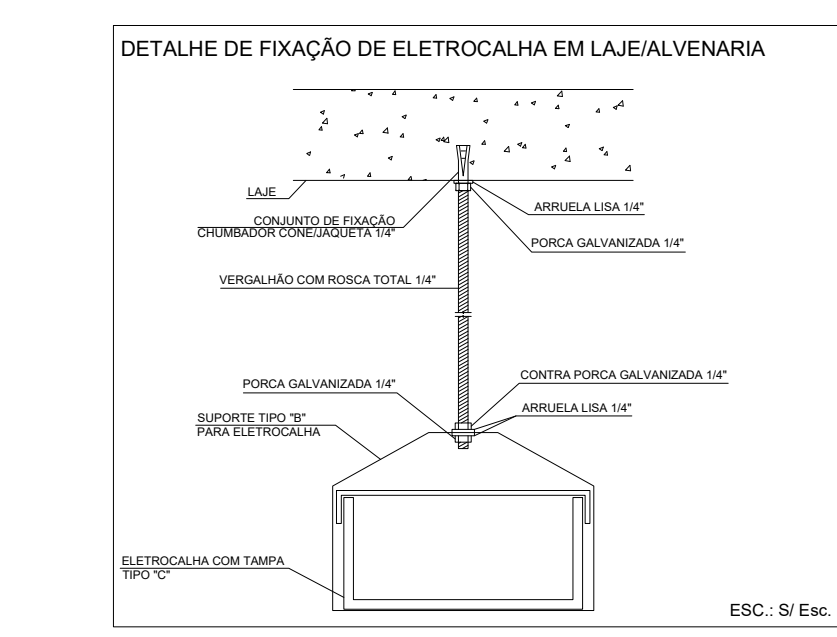
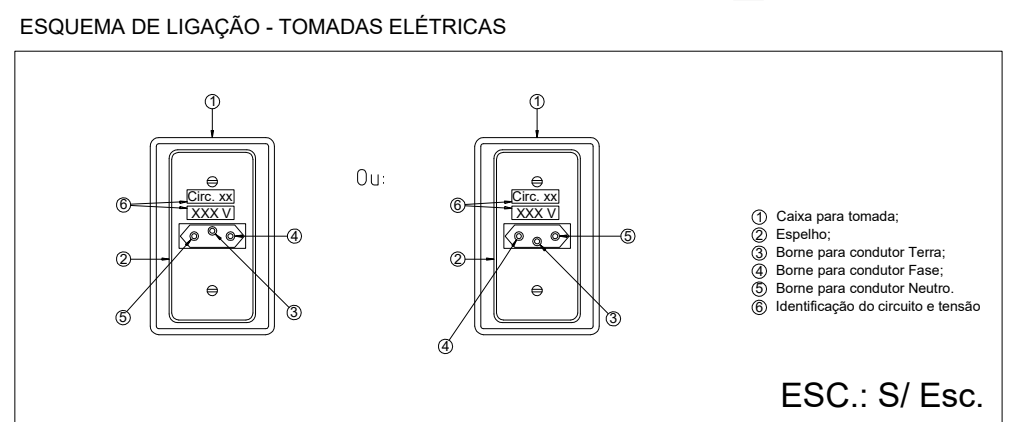
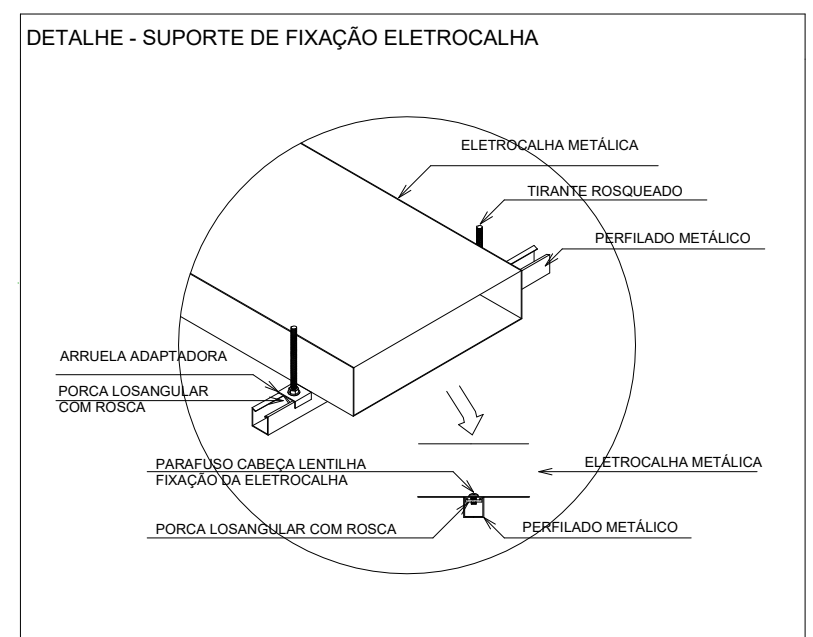
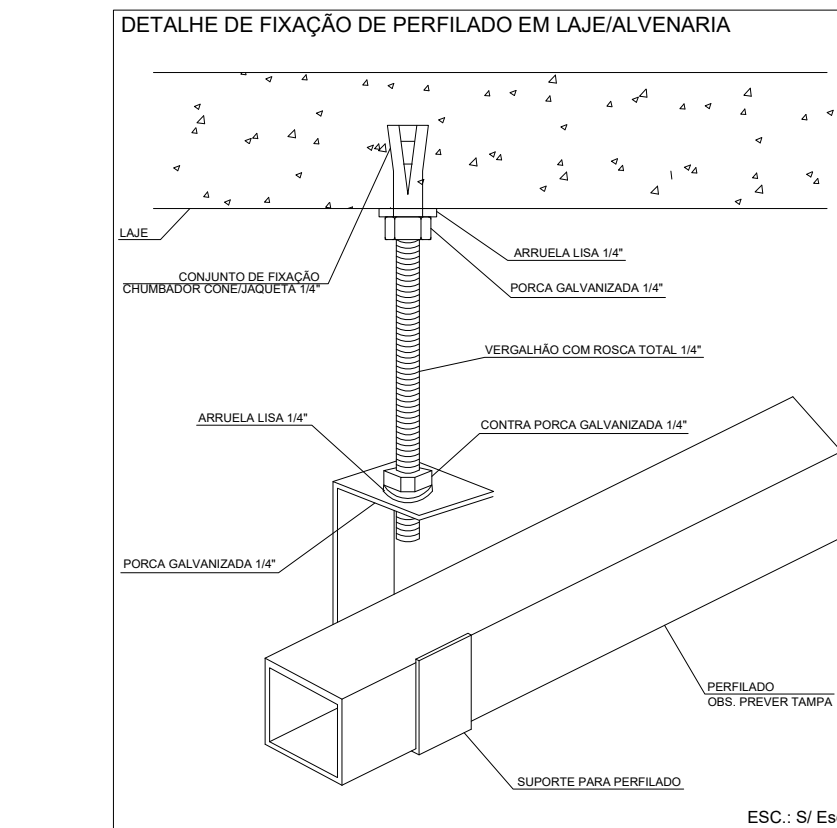
- CAIXA DE ESPERA PARA LUMINAÇÃO.
- LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARABESCA.

ACESSÓRIOS

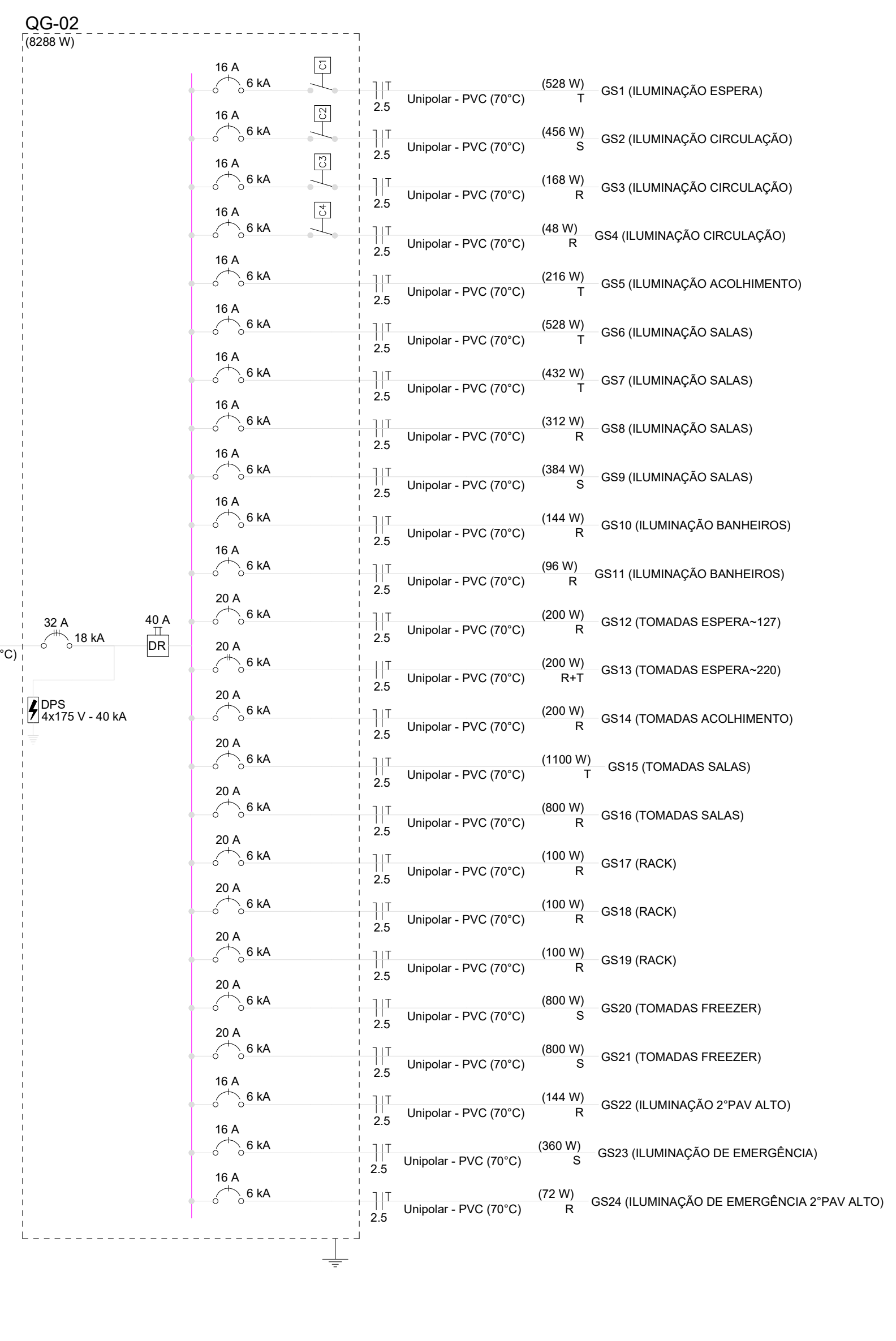
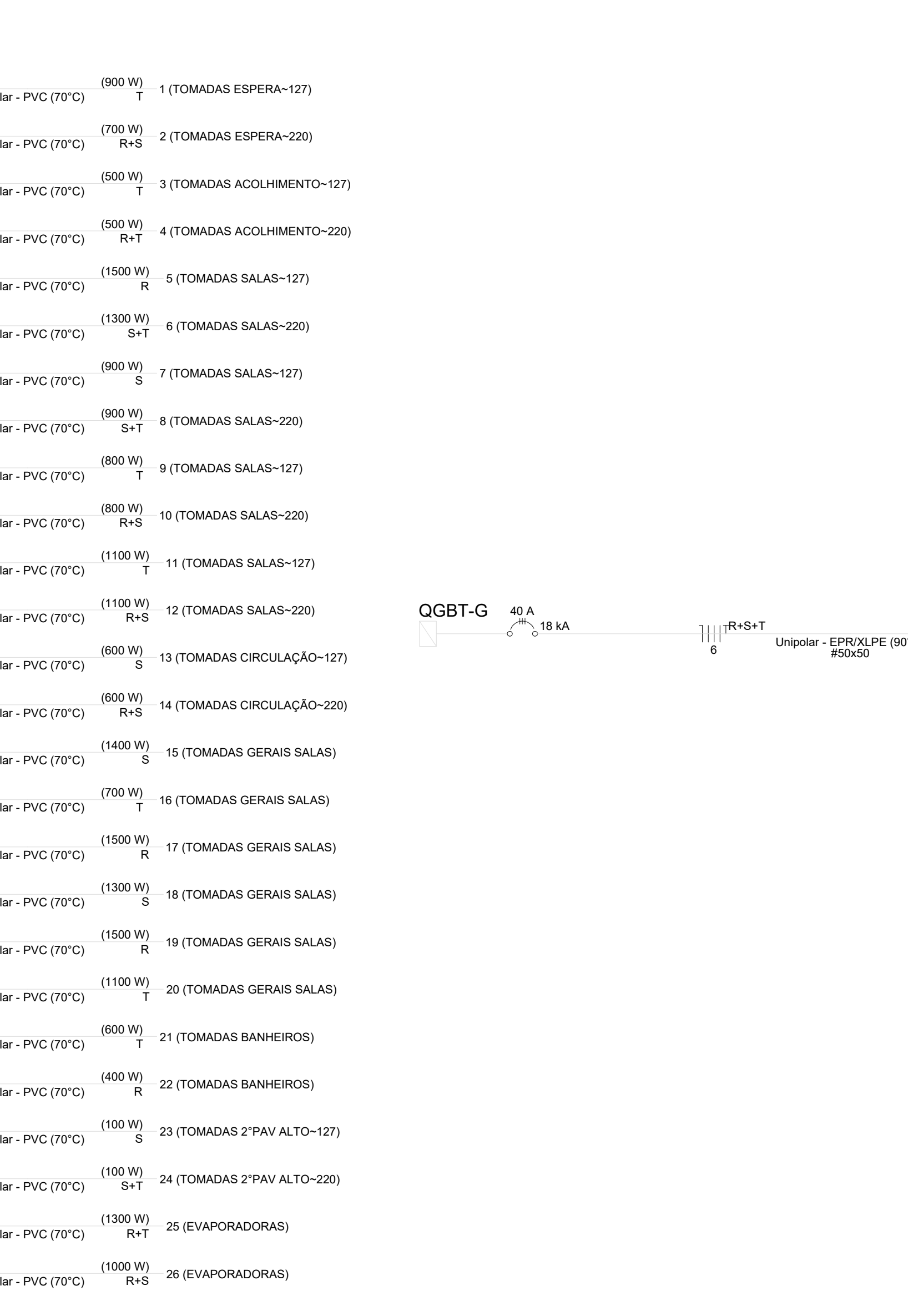
- "T" HORIZONTAL PARA ELETROCALHA.
- COTÓVEL RETO 90° PARA ELETROCALHA.
- TERMINAL PARA ELETROCALHA.



NOTA DE LIGAÇÃO - ILUMINAÇÃO POR BOTOEIRAS
NESTE PAVIMENTO OS SEGUINTES CIRCUITOS POSSUEM ACOMODAMENTO POR BOTOEIRA JUNTO AO QD:
CIRCUITO GS1 (ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO);
CIRCUITO GS2 (ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO);
CIRCUITO GS3 (ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO);
CIRCUITO GS4 (ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO).



Detalhe 1
Escala 1:25



NENHUMA CÓPIA DESTA DOCUMENTO SERÁ VÁLIDA PARA EXECUÇÃO SEM A ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nº	ENTREGA ETAPA 1 - PROJETO EXECUTIVO	DATA	ASSINATURA
1	ENTREGA ETAPA 1 - PROJETO EXECUTIVO	09/09/2024	MARIA
2	ENTREGA ETAPA 1 - PROJETO EXECUTIVO	24/09/2024	MARIA
3	ENTREGA ETAPA 1 - PROJETO EXECUTIVO	19/10/2024	MARIA
4	ENTREGA ETAPA 1 - PROJETO EXECUTIVO	09/10/2024	MARIA

REVISÃO: OBSERVAÇÕES

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

ENTREGA ETAPA 2
TERREO
ELÉTRICA E DIAGRAMAS

PROINSTR

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA