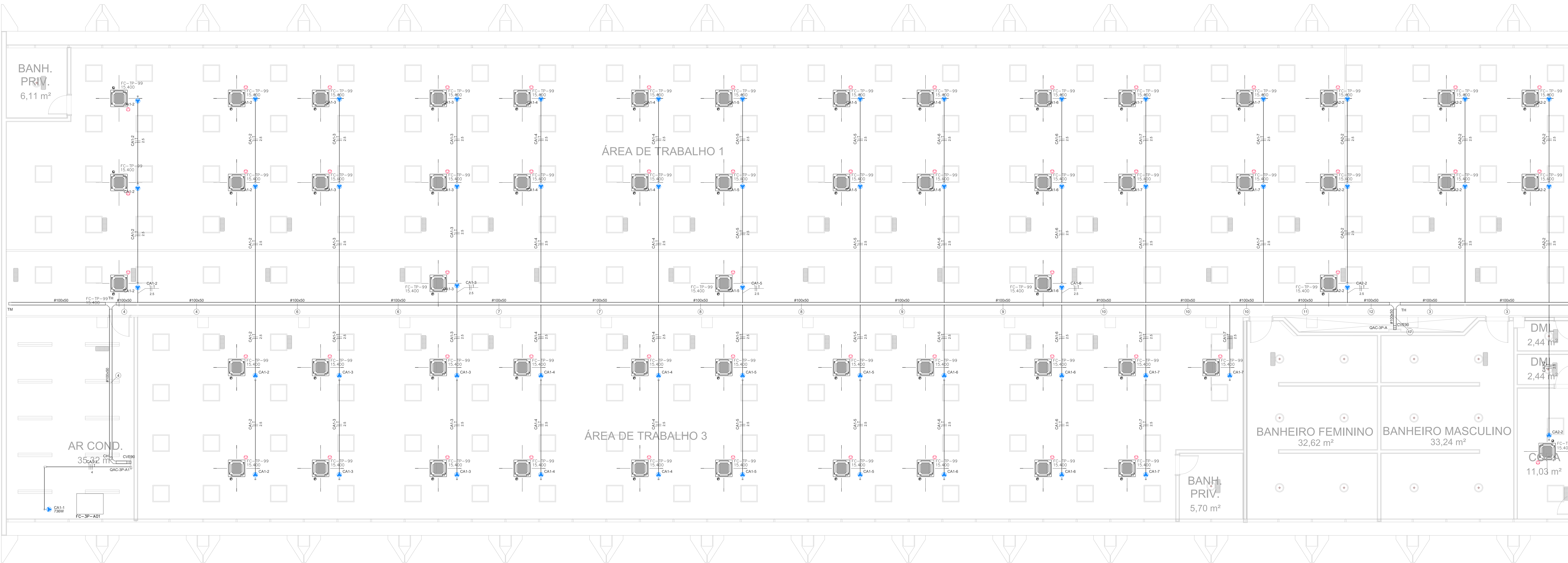
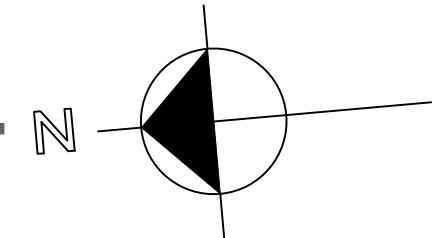




ANEXO II
PLANTA BAIXA ALA A NORTE
3º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50



Legenda de Equip. - 3º Pavimento - Planta 1		
1	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
2	CA2-2 CA3-3 CA4-4	
3	CA2-2 CA3-3 CA4-4	
4	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
5	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
6	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
7	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
8	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
9	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
10	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
11	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
12	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
13	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	

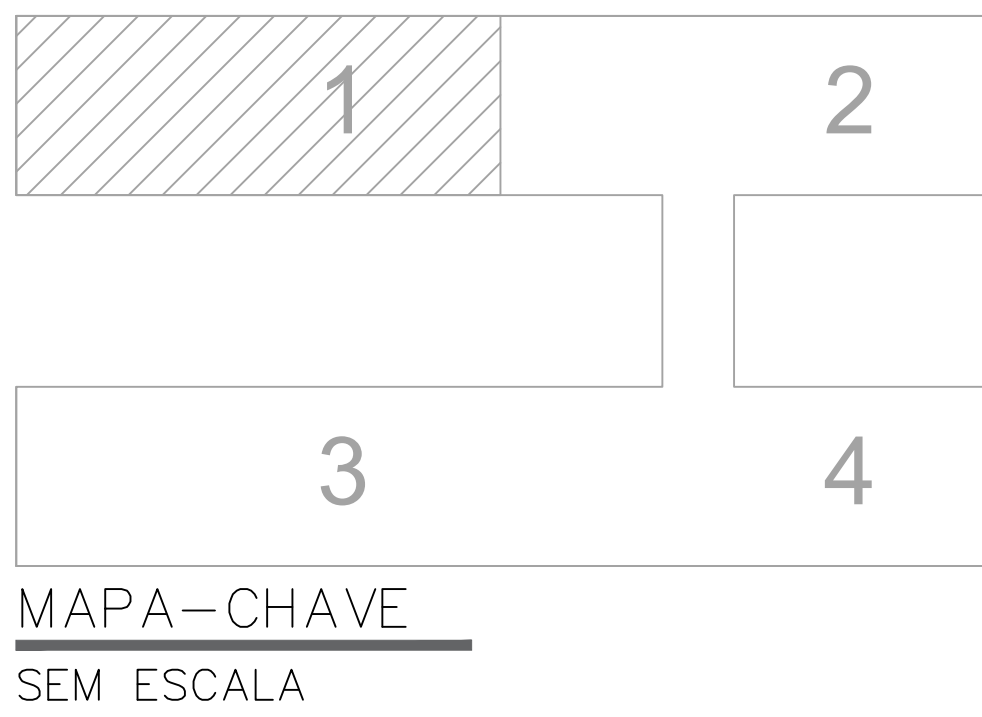
Legenda de Equip. - 3º Pavimento - Planta 2		
14	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
15	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
16	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
17	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
18	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
19	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
20	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
21	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
22	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
23	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
24	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
25	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
26	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	

Legenda de Equip. - 3º Pavimento - Planta 3		
27	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
28	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
29	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
30	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
31	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
32	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
33	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
34	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
35	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
36	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
37	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
38	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
39	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	
40	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	

Legenda de Equip. - 3º Pavimento		
1	Condensador C - Ponto de força 1º evaporador VHT	
2	Condensador C - Ponto de força 1º ventilador 0,7cv	
3	Condensador C - Ponto de força 1º ventilador 1cv	
4	Condensador LL	
5	Condensador LR	
6	Curva horizontal 90°	
7	Curva vertical externa 90°	
8	Quilômetro de distribuição	
9	Bateria dupla para eletrificação	
10	Bateria horizontal para eletrificação	
11	T horizontal 90°	
12	Terminal	

Legenda das abreviações - 3º Pavimento		
CH	Curva horizontal 90° - 10x50mm	
CV	Curva vertical externa 90° - 10x50mm	
TH	T horizontal 90° sem Tampa - 10x50mm	
TM	Terminal sem Tampa - 10x50mm	

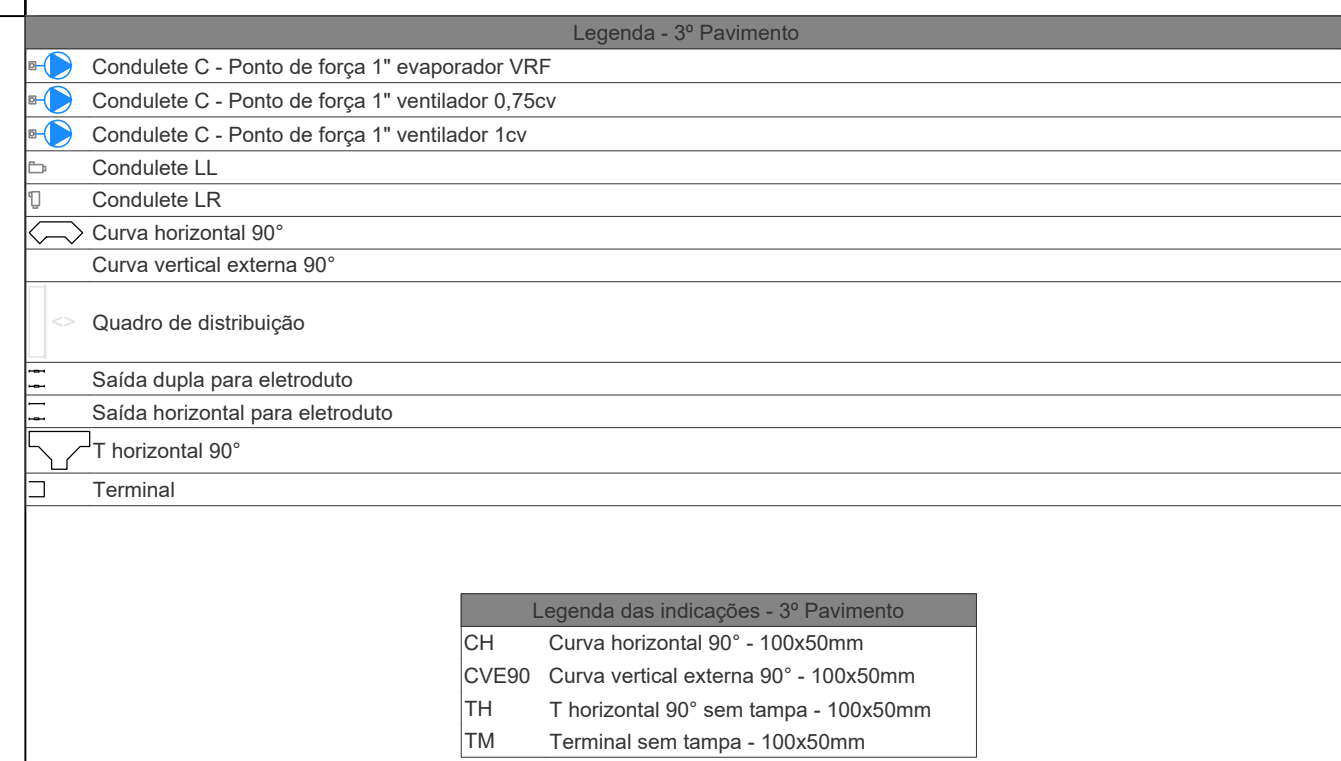
Lista de Materiais			
Nº	Descrição	Unidade	Quantidade
Materiais elétricos			
1	Condensador C - Ponto de força 1º evaporador VHT	pc	24
2	Condensador C - Ponto de força 1º ventilador 0,7cv	pc	4
3	Condensador C - Ponto de força 1º ventilador 1cv	pc	4
4	Condensador LL	pc	4
5	Condensador LR	pc	4
Materiais de construção			
1	Curva horizontal 90° - 10x50mm	pc	24
2	Curva vertical externa 90° - 10x50mm	pc	4
3	Quilômetro de distribuição	pc	4
4	Bateria dupla para eletrificação	pc	4
5	Bateria horizontal para eletrificação	pc	4
6	T horizontal 90° - 10x50mm	pc	4
7	Terminal - 10x50mm	pc	4
Materiais de acabamento			
1	Condensador C - Ponto de força 1º evaporador VHT	pc	24
2	Condensador C - Ponto de força 1º ventilador 0,7cv	pc	4
3	Condensador C - Ponto de força 1º ventilador 1cv	pc	4
4	Condensador LL	pc	4
5	Condensador LR	pc	4
6	Curva horizontal 90° - 10x50mm	pc	24
7	Curva vertical externa 90° - 10x50mm	pc	4
8	Quilômetro de distribuição	pc	4
9	Bateria dupla para eletrificação	pc	4
10	Bateria horizontal para eletrificação	pc	4
11	T horizontal 90° - 10x50mm	pc	4
12	Terminal - 10x50mm	pc	4
Materiais de instalação			
1	Condensador C - Ponto de força 1º evaporador VHT	pc	24
2	Condensador C - Ponto de força 1º ventilador 0,7cv	pc	4
3	Condensador C - Ponto de força 1º ventilador 1cv	pc	4
4	Condensador LL	pc	4
5	Condensador LR	pc	4
6	Curva horizontal 90° - 10x50mm	pc	24
7	Curva vertical externa 90° - 10x50mm	pc	4
8	Quilômetro de distribuição	pc	4
9	Bateria dupla para eletrificação	pc	4
10	Bateria horizontal para eletrificação	pc	4
11	T horizontal 90° - 10x50mm	pc	4
12	Terminal - 10x50mm	pc	4



00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASILIA - DF		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS	CAIXA:	4633/D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CAIXA:	CREA -

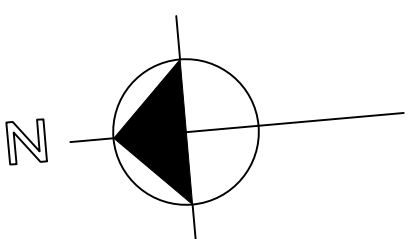
PROPRIETÁRIO	
ISMAEL PAZ SANTOS	CREA: 4633/D-MA
AUTOR DO PROJETO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA: -



00	EMISSION INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS	CAIXA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	-	CAIXA:	

PROPRIETÁRIO	
ISMAEL PAZ SANTOS	
AUTOR DO PROJETO	CREA: 4633/D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA: -

[illegible]



Legenda: 2° Pavimento

- Condutêde C - Ponto de força 1° evaporador VRF
- Condutêde C - Ponto de força 1° ventilador 0.7to
- Condutêde C - Ponto de força 1° ventilador 1to
- Condutêde LL
- Condutêde LA
- Curva horizontal 90°
- Curva vertical externa 90°
- Quadro de distribuição
- Saída dupla para extrudado
- Saída horizontal para extrudado
- 7" horizontal 90°

Interno

MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

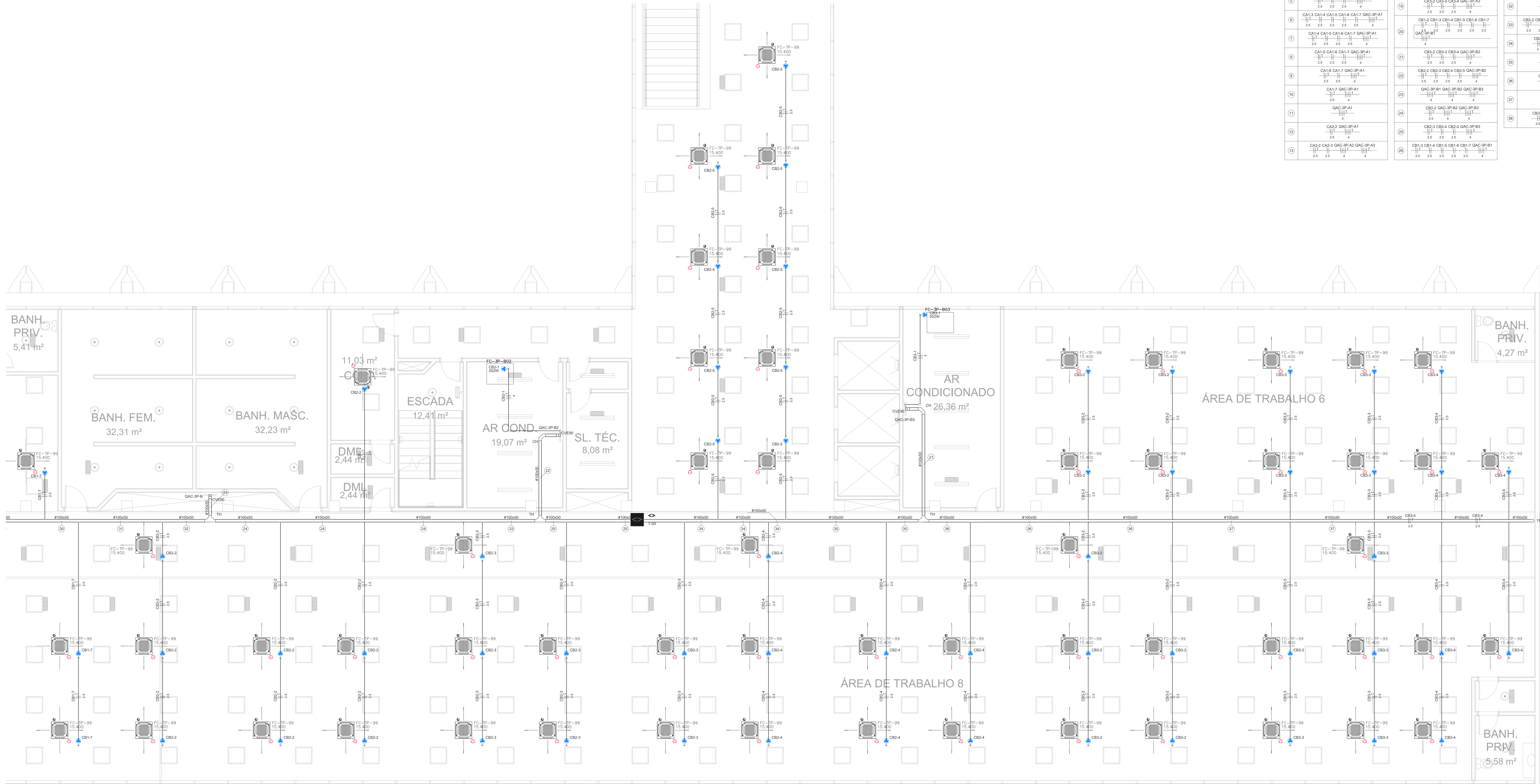
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF		
CLIENTE	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO	ISMAEL PAZ SANTOS	CAIXA/CE	4633/D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	-	CAIXA/CE	CREA: -

PROPRIETÁRIO _____

ISMAEL PAZ SANTOS
AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO CREA: -

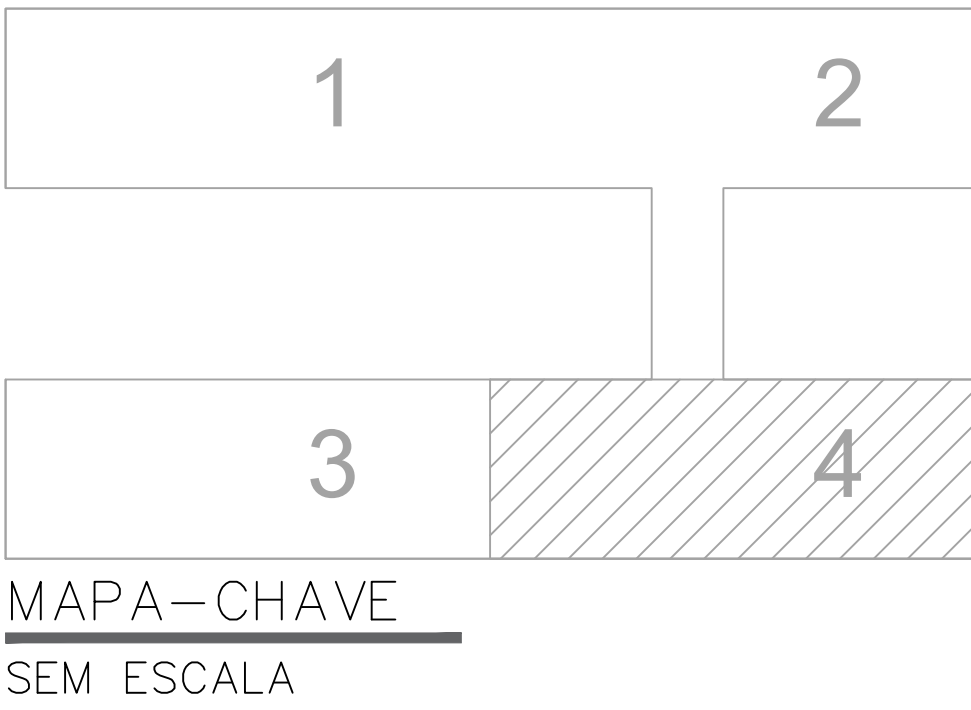


PLANTA BAIXA ALA B SUL
3º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50

Legenda de Símbolos - 3º Pavimento - Parte 1		
1	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5	
2	CA2-2 CA2-3 CA2-4	
3	CA2-2 GAC-3P-A2 GAC-3P-A3	
4	CA1-2 CA1-3 CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7	
5	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-3P-A2	
6	CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-3P-A3	
7	CA1-3 CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 GAC-3P-A1	
8	CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 GAC-3P-A1	
9	CA1-6 CA1-7 GAC-3P-A1	
10	CA1-7 GAC-3P-A1	
11	GAC-3P-A1	
12	CA2-2 GAC-3P-A1	
13	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-3P-A3	
Legenda de Símbolos - 3º Pavimento - Parte 2		
14	CA2-4 CA2-5 GAC-3P-A3	
15	CA2-4 GAC-3P-A3	
16	CA2-3 CA2-4	
17	GAC-3P-A1 GAC-3P-A2 GAC-3P-A3	
18	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-3P-A2	
19	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-3P-A3	
20	CB1-3 CB1-4 CB1-5 CB1-6 CB1-7	
21	GAC-3P-A1	
22	CB2-2 CB2-3 CB2-4 GAC-3P-B3	
23	CB2-3 CB2-4 CB2-5 GAC-3P-B2	
24	GAC-3P-B1 GAC-3P-B2 GAC-3P-B3	
25	CB2-2 GAC-3P-B2 GAC-3P-B3	
26	CB2-3 CB2-4 CB2-5 GAC-3P-B3	
Legenda de Símbolos - 3º Pavimento - Parte 3		
27	CB1-4 CB1-5 CB1-6 CB1-7 GAC-3P-B1	
28	CB1-5 CB1-6 CB1-7 GAC-3P-B1	
29	CB1-6 CB1-7 GAC-3P-B1	
30	CB1-7 GAC-3P-B1	
31	GAC-3P-B1	
32	CB2-2 GAC-3P-B1	
33	CB2-2 GAC-3P-B2 GAC-3P-B3	
34	CB2-4 GAC-3P-B3	
35	CB2-4 GAC-3P-B3	
36	CB2-3 CB2-4	
37	CB2-3 CB2-4	
38	CB2-3 CB2-4 CB2-5	

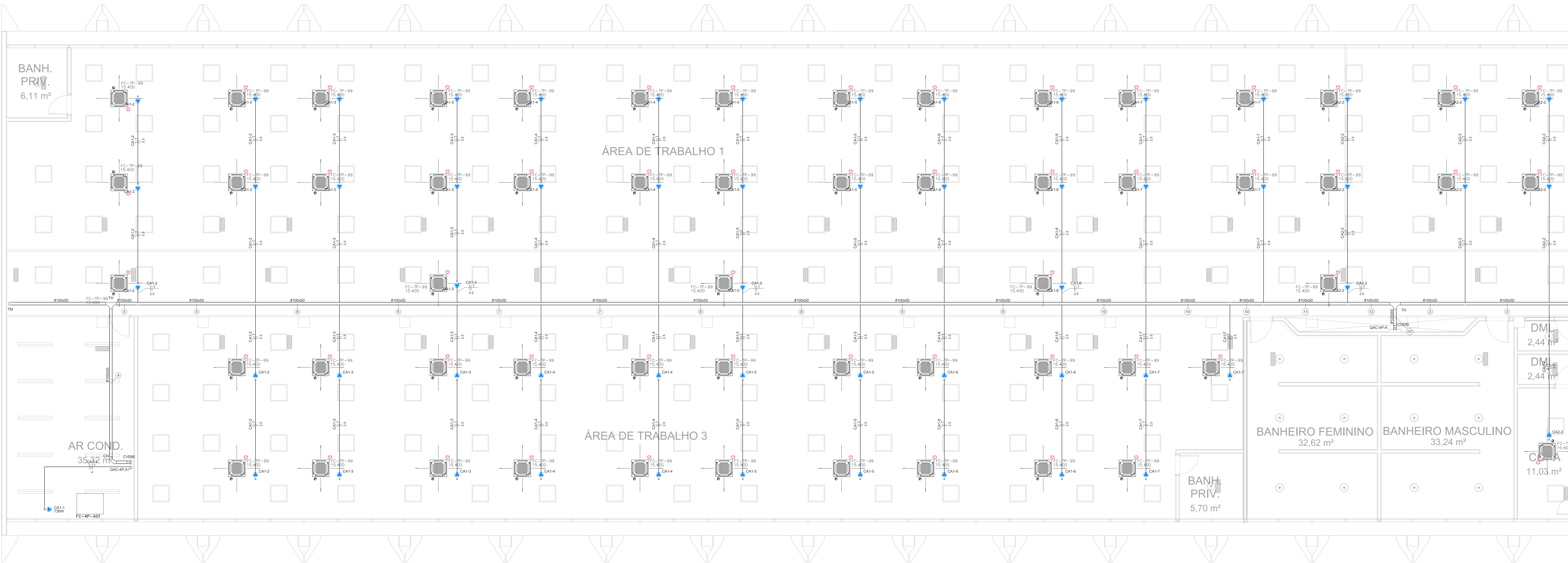
Legenda - 3º Pavimento	
●	Condutividade C - Pontos de força 1º equipamento VRF
●	Condutividade C - Pontos de força 1º ventilador 0,70v
●	Condutividade C - Pontos de força 1º ventilador 1v
●	Condutividade LL
●	Condutividade LR
○	Curva horizontal 90°
○	Curva vertical externa 90°
○	Quilômetro de distribuição
○	Borda dupla para eletrificação
○	Borda horizontal para eletrificação
○	T horizontal 90°
○	Terminal

Legenda das abreviações - 3º Pavimento	
CH	Curva horizontal 90° - 100x50mm
CV	Curva vertical externa 90° - 100x50mm
TH	T horizontal 90° sem Tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem Tampa - 100x50mm



00	EMISSION INICIAL	19/09/2025	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO APROVAÇÃO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
PROPRIETÁRIO:	
ISMAEL PAZ SANTOS	CREA: 4633-D-MA
AUTOR DO PROJETO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA: -

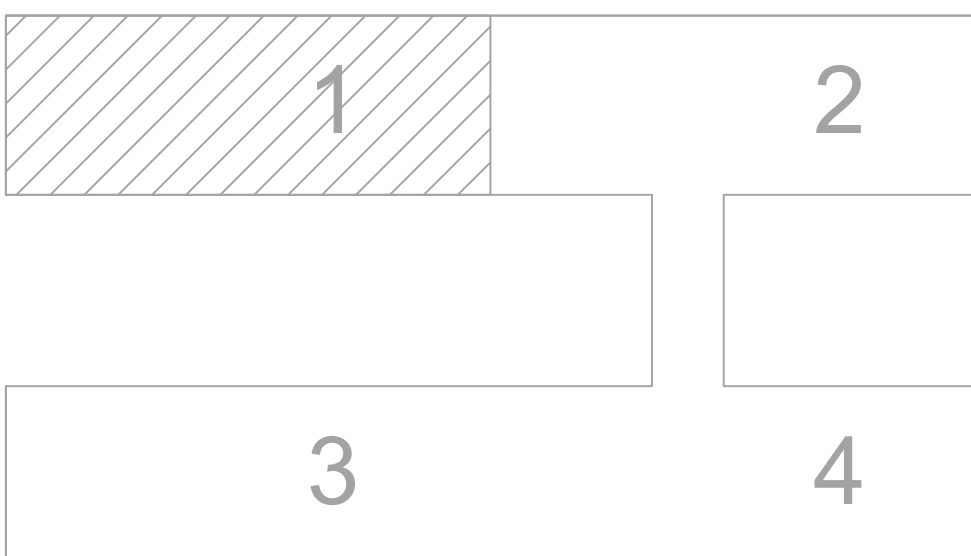


ANEXO II
PLANTA BAIXA ALA A NORTE
4º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50

Legenda da Escala - 4º Pavimento - Plano 1		
1	CA2-2 CA3-3 CA2-4 CA3-4	
2	CA3-2 CA3-3 CA3-4	
3	CA2-2 GAC-AP-A2 GAC-AP-A3	
4	CA1-2 CA1-3 CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7	
5	CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A1	
6	CA1-3 CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 GAC-AP-A1	
7	CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 GAC-AP-A1	
8	CA1-6 CA1-7 GAC-AP-A1	
9	CA1-7 GAC-AP-A1	
10	GAC-AP-A1	
11	CA2-2 GAC-AP-A1	
12	CA2-2 CA2-3 GAC-AP-A2 GAC-AP-A3	
13	CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
14	CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
15	CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
16	CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
17	GAC-AP-A1 GAC-AP-A2 GAC-AP-A3	
18	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A2	
19	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
20	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
21	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
22	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
23	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
24	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
25	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	
26	CA2-2 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	

Legenda - 4º Pavimento	
●	Condensador C - Pontos de força 1º evaporador VRF
●	Condensador C - Pontos de força 1º evaporador 0,70v
●	Condensador C - Pontos de força 1º evaporador 1,70v
●	Condensador LL
●	Condensador LR
○	Curva horizontal 90°
○	Curva vertical externa 90°
○	Quilômetro de distribuição
○	Sinal de alerta para eletrificação
○	Sinal de alerta para eletrificação
○	Terminal 90°
○	Terminal

Legenda das Instalações - 4º Pavimento	
CH	Curva horizontal 90° - 100x50mm
CV	Curva vertical externa 90° - 100x50mm
TH	Terminal 90° sem Tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem Tampa - 100x50mm

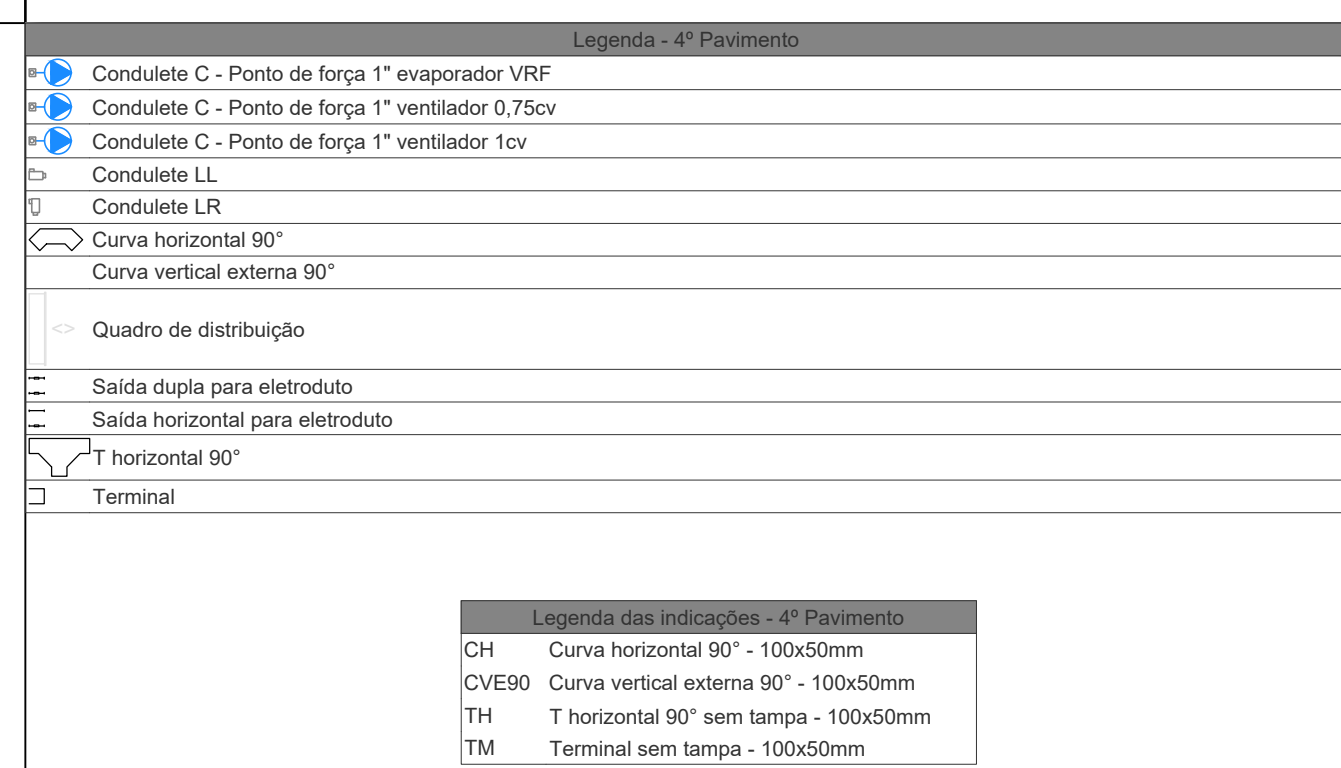


MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS	CADENCA:	4633-D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	-	CADENCA:	CREA -
PROPRIETÁRIO			
ISMAEL PAZ SANTOS		CREA: 4633-D-MA	
AUTOR DO PROJETO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA: -	

PROPRIETÁRIO	ISMAEL PAZ SANTOS	CREA:	4633-D-MA
AUTOR DO PROJETO	ISMAEL PAZ SANTOS	CREA:	4633-D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	-	CREA:	-

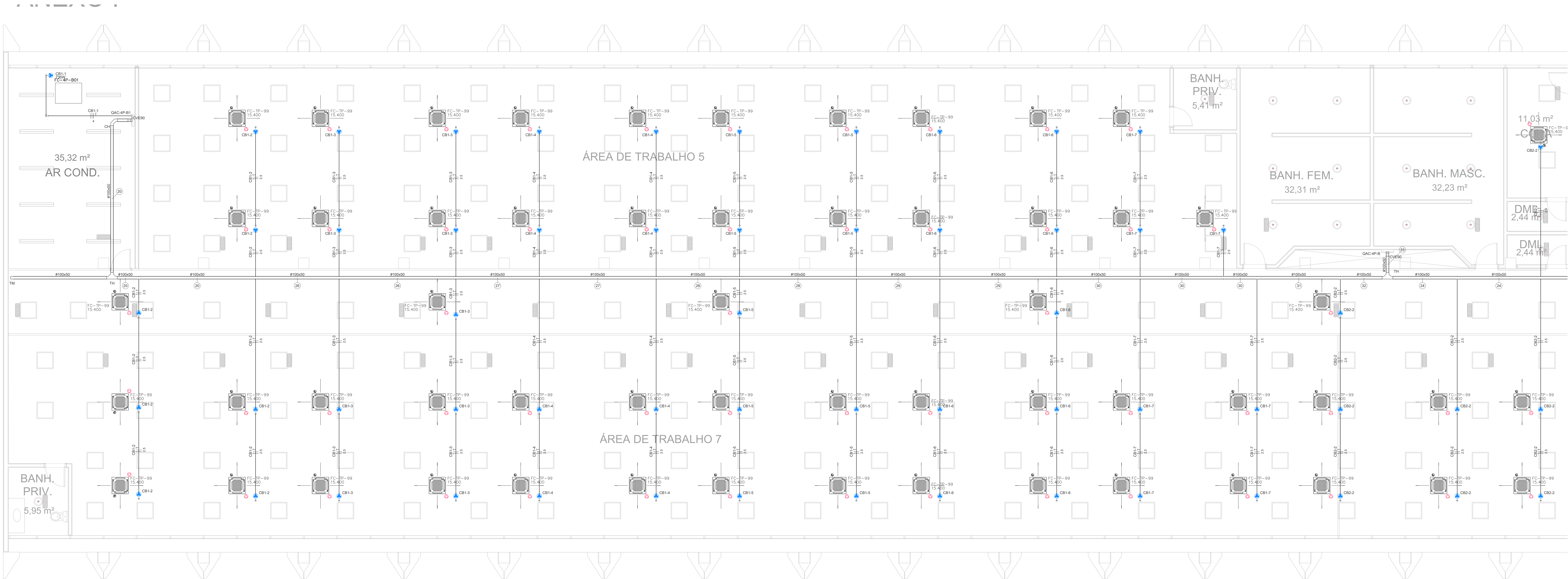


00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

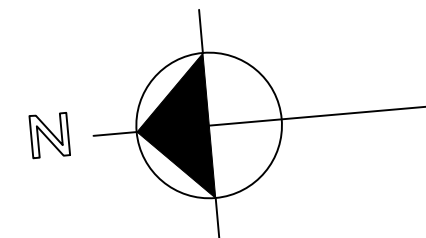
SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS	CADENEX:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	-	CADENEX:	

PROPRIETÁRIO	
ISMAEL PAZ SANTOS	
AUTOR DO PROJETO	CREA: 4633/D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA: -

Legenda de Nùls: -P' Parametre -Parte 1		Legenda de Nùls: -P' Parametre -Parte 2		Legenda de Nùls: -P' Parametre -Parte 3	
1	CA3-2 CA3-3 CA3-4 CA3-5 2 5 25 25 25	CA2-4 CA3-5 QAC-AP-3 2 5 25 4	23	CB1-5 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
2	CA3-3 CA3-4 CA3-4 2 5 25 25	CA3-2 QAC-AP-3 2 5 4	24	CB1-6 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
3	CA3-2 QAC-AP-3 QAC-AP-3 2 5 25 25	CA3-3 CA3-4 2 5 4	25	CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
4	CA3-7 CA1-3 CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 QAC-AP-1 2 5 25 25 25 25 4	QAC-AP-1 QAC-AP-2 QAC-AP-3 2 5 25 4	26	CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
5	CA3-2 CA3-4 QAC-AP-3 2 5 25 4	CA3-2 CA3-4 CA3-4 QAC-AP-2 2 5 25 25 4	27	CB2-2 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
6	CA3-3 CA3-4 QAC-AP-3 2 5 25 4	CA3-2 CA3-4 CA3-4 QAC-AP-3 2 5 25 25 4	28	CB2-2 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
7	CA1-3 CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 QAC-AP-1 QAC-AP-1 2 5 25 25 25 25 4	CB1-3 CB1-4 CB1-5 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	29	CB2-2 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
8	CA1-5 CA1-6 CA1-7 QAC-AP-1 2 5 25 25 4	CB2-3 CB3-1 CB3-4 QAC-AP-3 2 5 25 25 4	30	CB2-3 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
9	CA1-6 CA1-7 QAC-AP-1 2 5 25 25 4	CB2-3 CB3-2 CB3-4 QAC-AP-2 2 5 25 25 25 4	31	CB2-3 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
10	CA1-7 QAC-AP-1 2 5 25 4	CB2-3 CB3-2 CB3-4 QAC-AP-3 2 5 25 25 25 4	32	CB2-3 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
11	QAC-AP-1 2 5 4	CB2-3 CB3-2 CB3-4 QAC-AP-3 2 5 25 25 25 4	33	CB2-3 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
12	CA3-2 QAC-AP-1 2 5 4	CB2-3 CB3-2 CB3-4 QAC-AP-3 2 5 25 25 25 4	34	CB2-3 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	
13	CA3-2 CA3-4 QAC-AP-2 QAC-AP-3 2 5 25 25 4	CB1-3 CB1-4 CB1-5 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	35	CB2-3 CB1-6 CB1-7 QAC-AP-B1 2 5 25 25 25 25 4	



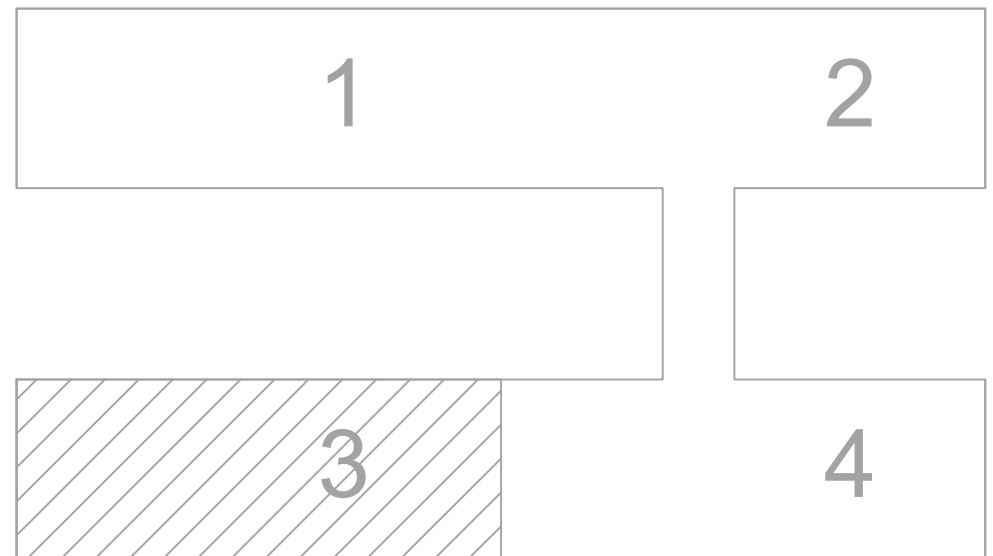
PLANTA BAIXA ALA B NORTE
4º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50



Legenda de Símbolos - 4º Pavimento - Parte 1			Legenda de Símbolos - 4º Pavimento - Parte 2			Legenda de Símbolos - 4º Pavimento - Parte 3		
1	CA2-2 CA3-3 CA4-4 CA5-4	2,5 2,5 2,5 2,5	14	CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	2,5 2,5 4	27	CB1-4 CB1-5 CB1-6 CB1-7 GAC-AP-B1	2,5 2,5 2,5 2,5 4
2	CA2-3 CA2-3 CA3-4	2,5 2,5 2,5	15	CA2-5 GAC-AP-A3	2,5	28	CB1-5 CB1-6 CB1-7 GAC-AP-B1	2,5 2,5 2,5 4
3	CA2-3 GAC-AP-A2 GAC-AP-A3	2,5 2,5 2,5	16	CA2-5 CA2-4	2,5	29	CB1-6 CB1-7 GAC-AP-B1	2,5 2,5 2,5 4
4	CA1-2 CA1-3 CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 GAC-AP-A1	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	17	GAC-AP-A1 GAC-AP-A2 GAC-AP-A3	4	30	CB1-7 GAC-AP-B1	2,5 4
5	CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A3	2,5 2,5 2,5 4	18	CA2-5 CA2-3 CA2-4 CA2-5 GAC-AP-A2	2,5 2,5 2,5 2,5 4	31	CB2-2 GAC-AP-B1	2,5 4
6	CA1-3 CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 GAC-AP-A1	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 4	19	CA2-7 CA2-3 CA3-4 GAC-AP-A3	2,5 2,5 2,5 4	32	CB2-2 GAC-AP-B1	2,5 4
7	CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 GAC-AP-A1	2,5 2,5 2,5 2,5 4	20	CB1-2 CB1-3 CB1-4 CB1-5 CB1-6 CB1-7 GAC-AP-B1	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	33	CB2-2 CB2-3 GAC-AP-B2 GAC-AP-B3	2,5 2,5 4 4
8	CA1-5 CA1-6 CA1-7 GAC-AP-A1	2,5 2,5 2,5 4	21	CB2-2 CB2-3 CB2-4 GAC-AP-B3	2,5 2,5 2,5 4	34	CB2-4 CB2-5 GAC-AP-B3	2,5 4
9	CA1-6 CA1-7 GAC-AP-A1	2,5 2,5 4	22	CB2-2 CB2-3 CB2-4 CB2-5 GAC-AP-B2	2,5 2,5 2,5 2,5 4	35	CB2-4 GAC-AP-B3	2,5 4
10	CA1-7 GAC-AP-A1	2,5 4	23	GAC-AP-B1 GAC-AP-B2 GAC-AP-B3	2,5 4	36	CB2-3 CB2-3 CB2-4	2,5 2,5 2,5
11	GAC-AP-A1	4	24	CB2-2 GAC-AP-B2 GAC-AP-B3	2,5 4	37	CB2-3 CB2-4	2,5 2,5
12	CA2-2 GAC-AP-A1	2,5 4	25	CB2-3 CB2-4 CB2-5 GAC-AP-B3	2,5 2,5 2,5 4	38	CB2-2 CB2-3 CB2-4 CB2-4	2,5 2,5 2,5 2,5
13	CA2-2 CA2-3 GAC-AP-A2 GAC-AP-A3	2,5 2,5 4 4	26	CB2-3 CB2-4 CB2-5 CB2-6 GAC-AP-B1	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 4			

Legenda - 4º Pavimento	
CA	Condensador C - Ponto de força 1º evaporador VRF
CB	Condensador C - Ponto de força 1º ventilador 0,70v
CL	Condensador C - Ponto de força 1º ventilador 1v
LL	Condensador LL
LE	Condensador LE
CH	Curva horizontal 90°
CV	Curva vertical externa 90°
QD	Quadro de distribuição
SE	Saida dupla para eletrólito
SH	Saida horizontal para eletrólito
TH	Terminal 90°
TM	Terminal

Legenda das abreviações - 4º Pavimento	
CH	Curva horizontal 90° - 10x10mm
CV	Curva vertical externa 90° - 10x10mm
TH	Terminal 90° sem Tampa - 10x10mm
TM	Terminal sem Tampa - 10x10mm



MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

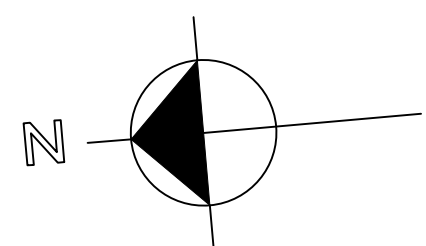
00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS	CADEIA:	4633-D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CADEIA:	CREA -
PROPRIETÁRIO			
ISMAEL PAZ SANTOS		CREA: 4633-D-MA	
AUTOR DO PROJETO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA: -	

PROPRIETÁRIO	ISMAEL PAZ SANTOS	CREA:	4633-D-MA
AUTOR DO PROJETO	ISMAEL PAZ SANTOS	CREA:	-
RESPONSÁVEL TÉCNICO	-	CREA:	-

FRANQUIA:	IED	INSTITUCIONAL	FECHA:	23
IED	EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AR CONDICIONADO	CONTROLE:	PLANTA BAIXA ALA B NORTE	
IED	4º PAVIMENTO	CONTROLE:	PLANTA BAIXA ALA B NORTE	
IED	4º PAVIMENTO	CONTROLE:	PLANTA BAIXA ALA B NORTE	

PLANTA BAIXA ALA B SUL
4º PAVIMENTO
ESCALA 1 / 50

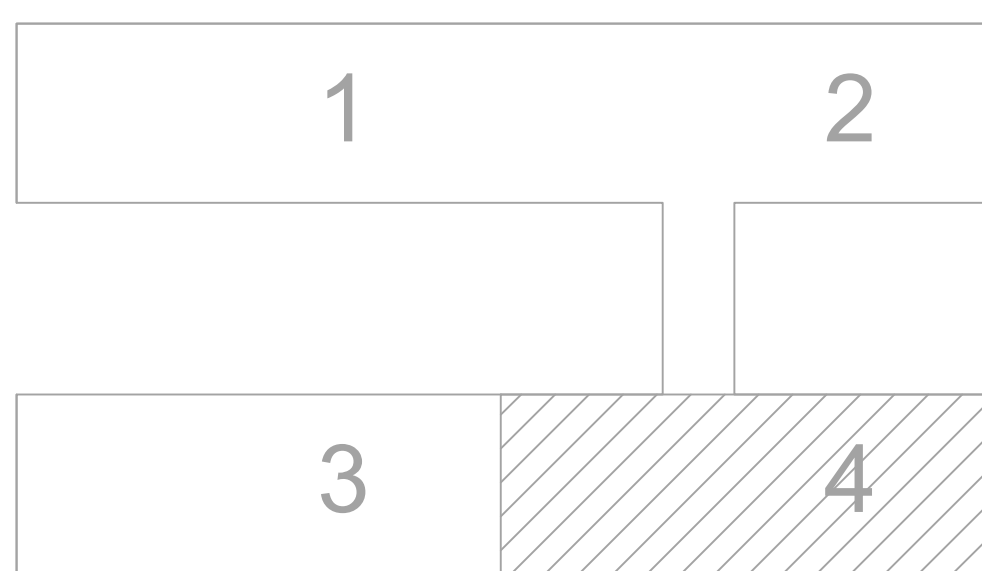


Legenda de Nódos: -O- Parámetro: -Pareja 1-		Legenda de Nódos: -O- Parámetro: -Pareja 2-		Legenda de Nódos: -O- Parámetro: -Pareja 3-	
1	CA2-3 CA3-3 CA4-3 CA5-4 25 25 25 25	15	CA2-4 CA3-4 GAC-AP-3 25 25 4	29	CB1-3 CB3-3 CB4-3 CB7-3 GAC-AP-B1 25 25 25 25 4
2	CA3-3 CA3-3 CA5-4 25 25 25	16	CA3-3 CA5-4 25	30	CB1-3 CB3-3 CB4-3 CB7-3 25 25 25 4
3	CA2-2 GAC-AP-3 GAC-AP-3 25 25 25	17	GAC-AP-3 GAC-AP-3 GAC-AP-3 25 25 25	31	CB7-3 GAC-AP-B1 25 25
4	CA1-3 CA1-3 CA1-3 CA1-3 CA1-3 CA1-3 CA1-3 GAC-AP-1 25 25 25 25 25 25 25	18	CA2-2 CA2-3 CA2-3 CA2-3 GAC-AP-2 25 25 25 4	32	GAC-AP-B1 25
5	CA3-3 CA3-4 CA3-4 GAC-AP-3 25 25 25 25	19	CA2-3 CA3-3 CA3-4 GAC-AP-3 25 25 25 4	33	CB2-3 GAC-AP-B1 25 25
6	CA1-3 CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 GAC-AP-1 25 25 25 25 25 25	20	CB1-3 CB1-3 CB1-3 CB1-3 CB1-3 CB1-3 25 25 25 25 25 4	34	CB2-3 GAC-AP-B3 25 25 4
7	CA1-4 CA1-5 CA1-6 CA1-7 GAC-AP-1 25 25 25 25 25	21	CB2-3 CB2-3 CB3-4 GAC-AP-B3 25 25 25 4	35	CB2-3 GAC-AP-B3 25 25 4
8	CA1-6 CA1-6 CA1-7 GAC-AP-1 25 25 25 4	22	CB2-3 CB2-3 CB3-4 CB2-3 GAC-AP-B2 25 25 25 25 4	36	CB2-3 CB2-3 CB3-4 25 25 25 4
9	GAC-AP-1 25	23	CB2-3 GAC-AP-B2 GAC-AP-B3 25 25 25 25 4	37	CB3-3 CB3-4 25 25
10	GAC-AP-1 25	24	CB2-3 GAC-AP-B3 GAC-AP-B3 25 25 25 25 4	38	CB2-3 CB3-3 CB3-4 CB3-4 25 25 25 25 4
11	GAC-AP-1 25	25	CB2-3 CB2-4 CB2-4 GAC-AP-B3 25 25 25 25 4	39	CB2-3 CB3-3 CB3-4 CB3-4 25 25 25 25 4
12	CA2-2 GAC-AP-1 25	26	CB1-3 CB1-4 CB1-5 CB1-6 CB1-7 GAC-AP-B1 25 25 25 25 25 25 4		
13	CA2-3 GAC-AP-2 GAC-AP-3 25 25 25				

Legenda: "P" = Painho

- ☐ Condutão C - Ponto de força 1º escapeador 95%
- ☐ Condutão C - Ponto de força 1º venteador 0,75cc
- ☐ Condutão C - Ponto de força 1º venteador 10"
- ☐ Condutão LL
- ☐ Condutão LR
- ☐ Curva horizontal 90°
- ☐ Curva vertical externa 90°
- ☐ Quadro de distribuição
- ☐ Seria dupla para eletróduto
- ☐ Seria horizontal para eletróduto
- ☐ 1º horizontal 90°
- ☐ Terminal

Legenda das indicações - 4º Pavimento	
CH	Curva horizontal 90° - 100x50mm
CVE90	Curva vertical externa 90° - 100x50mm
TH	T horizontal 90° sem Tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem Tampa - 100x50mm

[illegible]

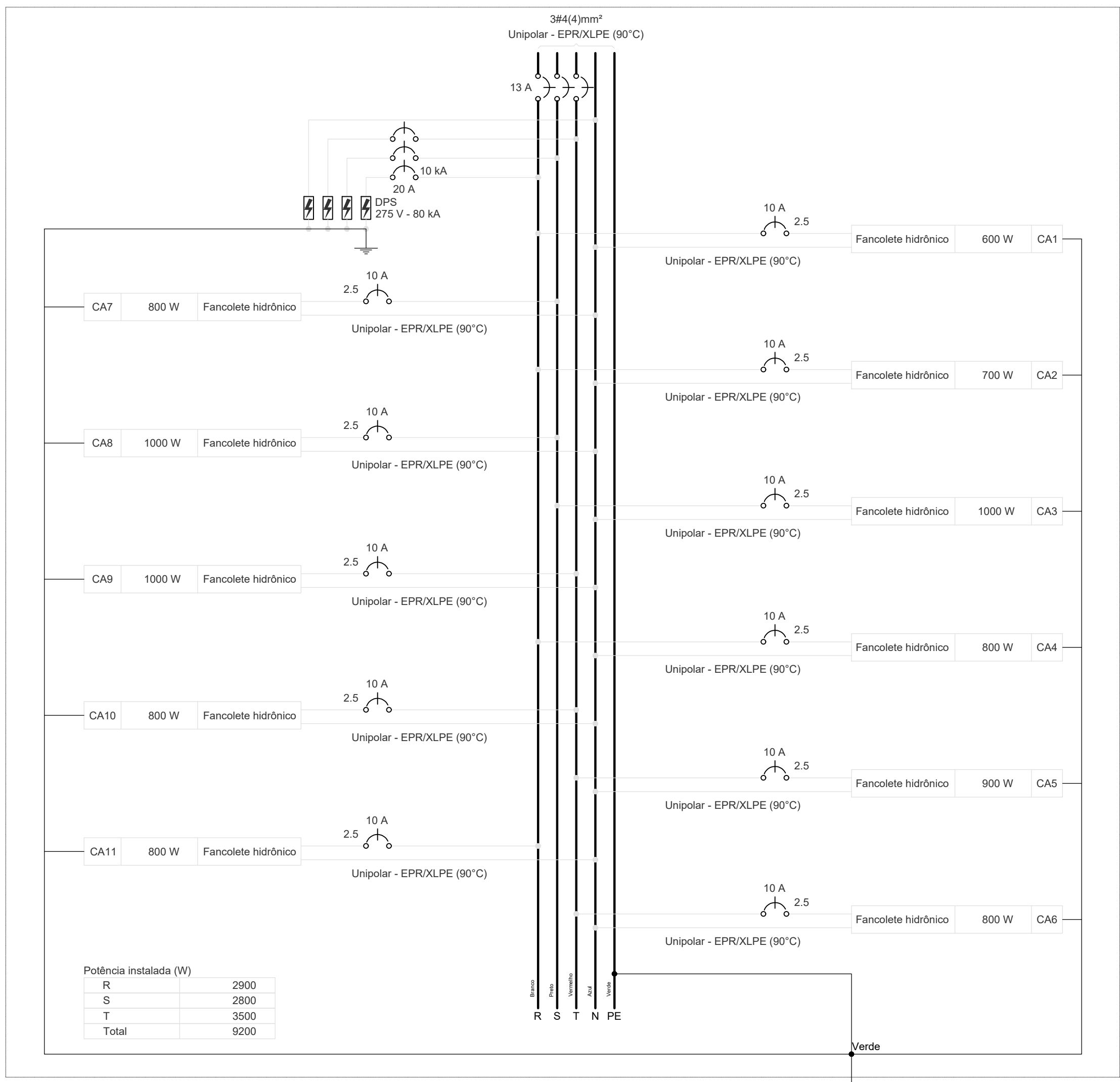
MAPA-CHAVE
SEM ESCALA

00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS	CAIXIER:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	-	CAIXIER:	

PROPRIETÁRIO	
ISMAEL PAZ SANTOS	
AUTOR DO PROJETO	CREA: 4633/D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA: -

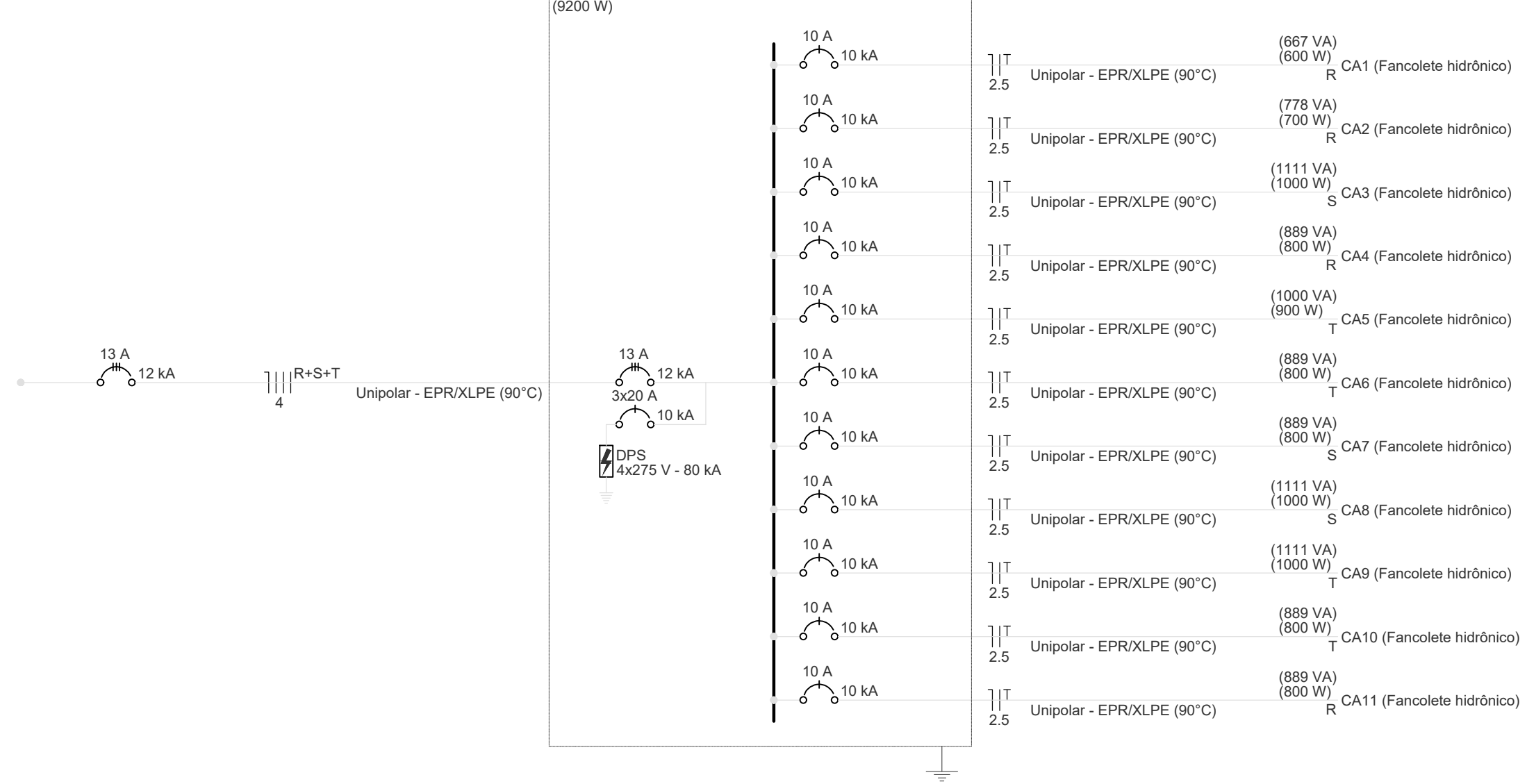
QAC-SS ALA A



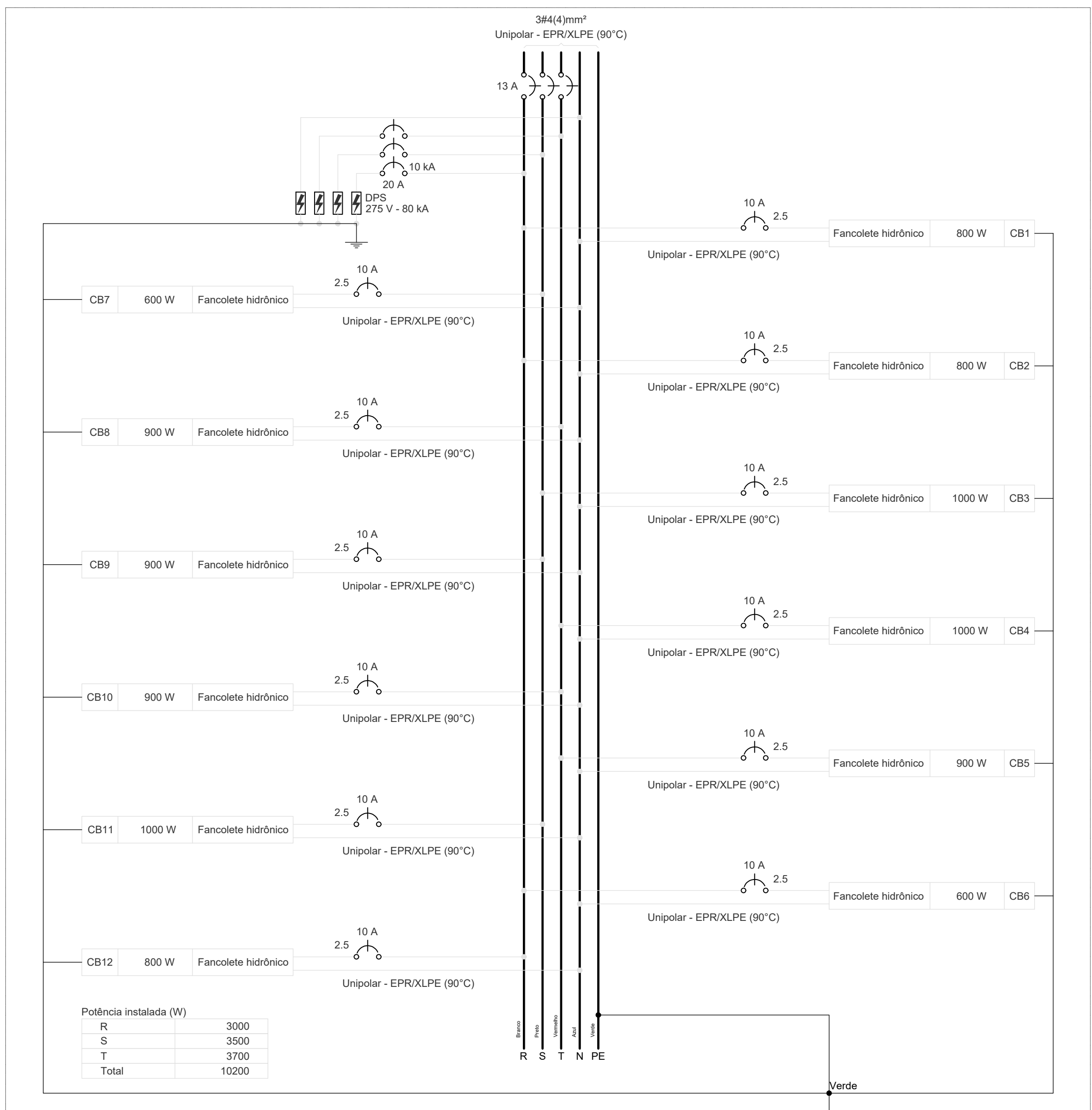
Quadro de Cargas (QAC-SS ALA A) - Subsolo															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Torneiras (m)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (A)	I _b (A)	Seção (mm²)
CA7	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	6	697	600	R	600			1,00	1,00	3,0	3,0
CA2	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	7	778	700	R	700			1,00	1,00	3,5	3,5
CA3	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	10	1111	1000	S		1000		1,00	1,00	5,1	5,1
CA4	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	4,0
CA5	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	9	1000	900	T		900		1,00	1,00	4,5	4,5
CA6	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	8	889	800	T		800		1,00	1,00	4,0	4,0
CA7	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	6	889	800	S		800		1,00	1,00	4,0	4,0
CA8	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	10	1111	1000	S		1000		1,00	1,00	5,1	5,1
CA9	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	10	1111	1000	T		1000		1,00	1,00	5,1	5,1
CA10	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	8	889	800	T		800		1,00	1,00	4,0	4,0
CA11	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	4,0
TOTAL					92	10222	9200	R+S+T	2800	3500	3000				

Quadro de Demanda (QAC-SS ALA A) - Subsolo			
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Condicionadores de ar	10,22	70,00	7,16
TOTAL			7,16

QAC-SS ALA A



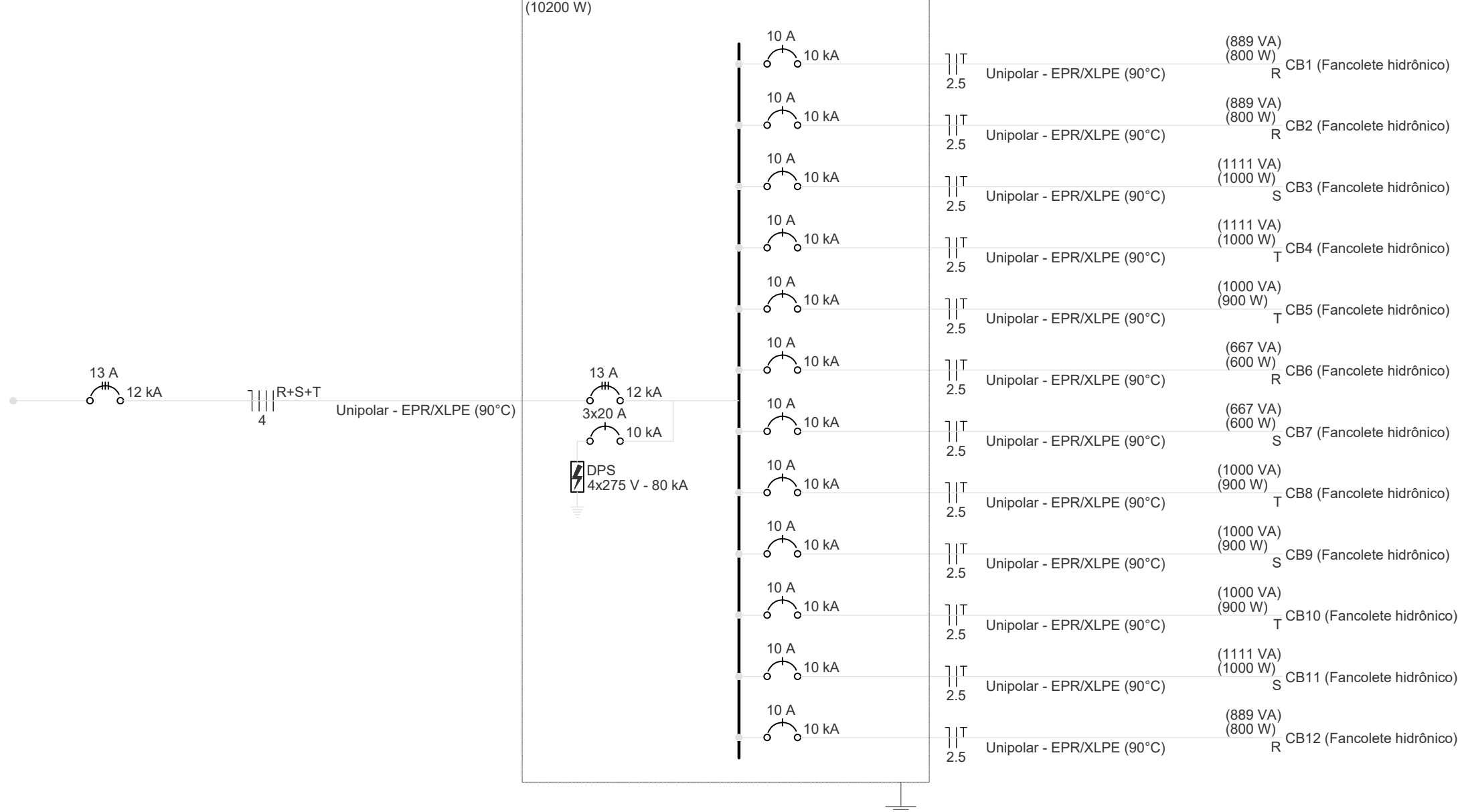
QAC-SS ALA B



Quadro de Cargas (QAC-SS ALA B) - Subsolo															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Torneiras (m)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT (%)	FCA (A)	I _b (A)	Seção (mm²)
CB1	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	4,0
CB2	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	4,0
CB3	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	10	1111	1000	S		1000		1,00	1,00	5,1	5,1
CB4	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	10	1111	1000	T		1000		1,00	1,00	5,1	5,1
CB5	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	9	1000	900	T		900		1,00	1,00	4,5	4,5
CB6	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	4,0
CB7	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	8	889	800	S		800		1,00	1,00	4,0	4,0
CB8	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	9	1000	900	T		900		1,00	1,00	4,5	4,5
CB9	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	4,0
CB10	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	9	1000	900	T		900		1,00	1,00	4,5	4,5
CB11	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	10	1111	1000	S		1000		1,00	1,00	5,1	5,1
CB12	Fancolete hidráulico	F-H+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	1,00	4,0	4,0
TOTAL					102	11533	10200	R+S+T	3000	3500	3700				

Quadro de Demanda (QAC-SS ALA B) - Subsolo			
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Condicionadores de ar	11,53	60,00	7,37
TOTAL			7,37

QAC-SS ALA B

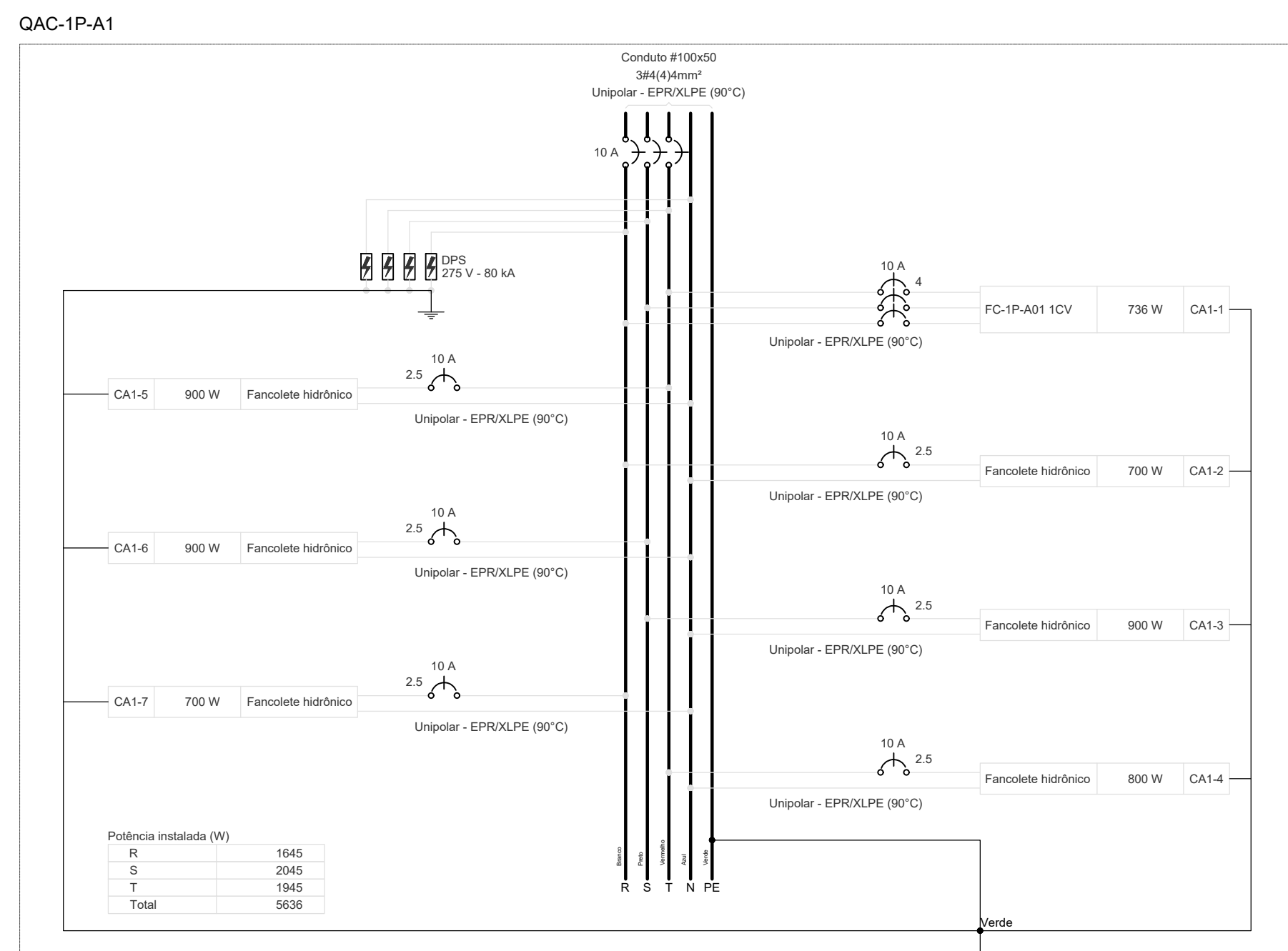
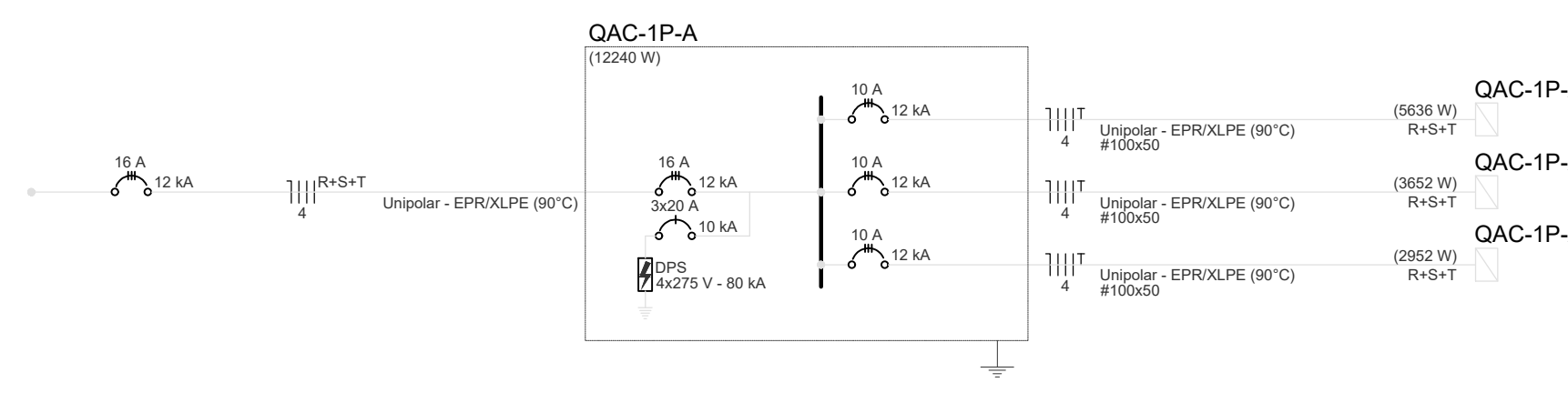


DO	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APPROVAÇÃO

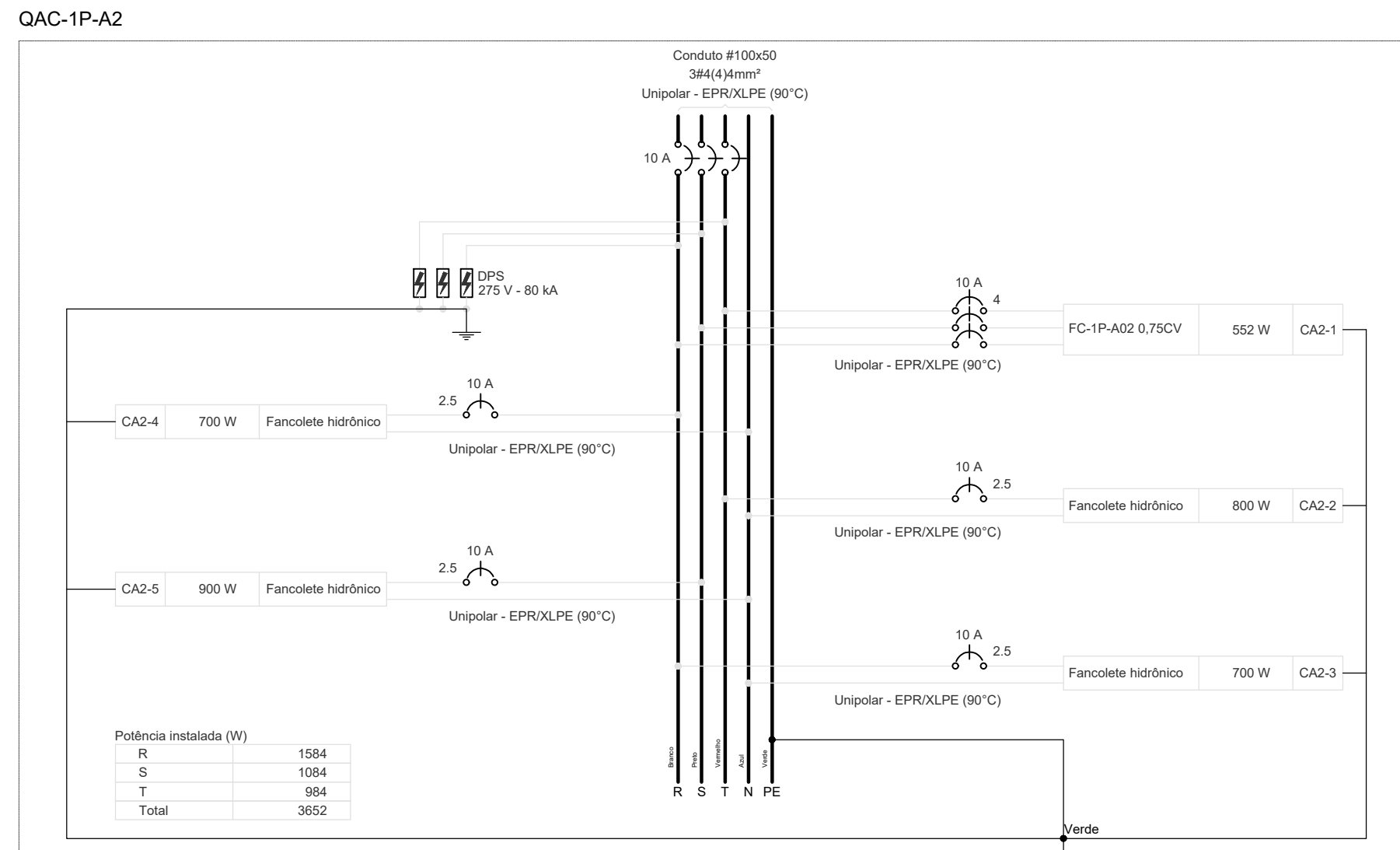
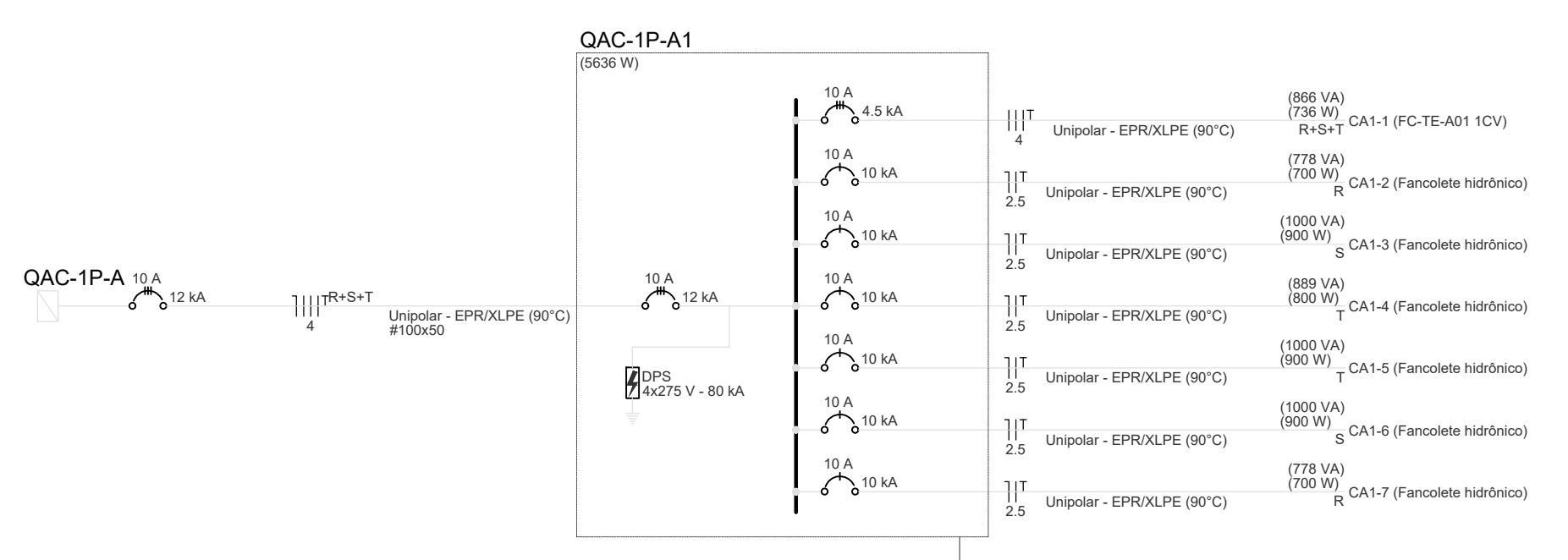
SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ISMAEL PAZ SANTOS

PROPRIETÁRIO	ISMAEL PAZ SANTOS
AUTOR DO PROJETO	ISMAEL PAZ SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ISMAEL PAZ SANTOS

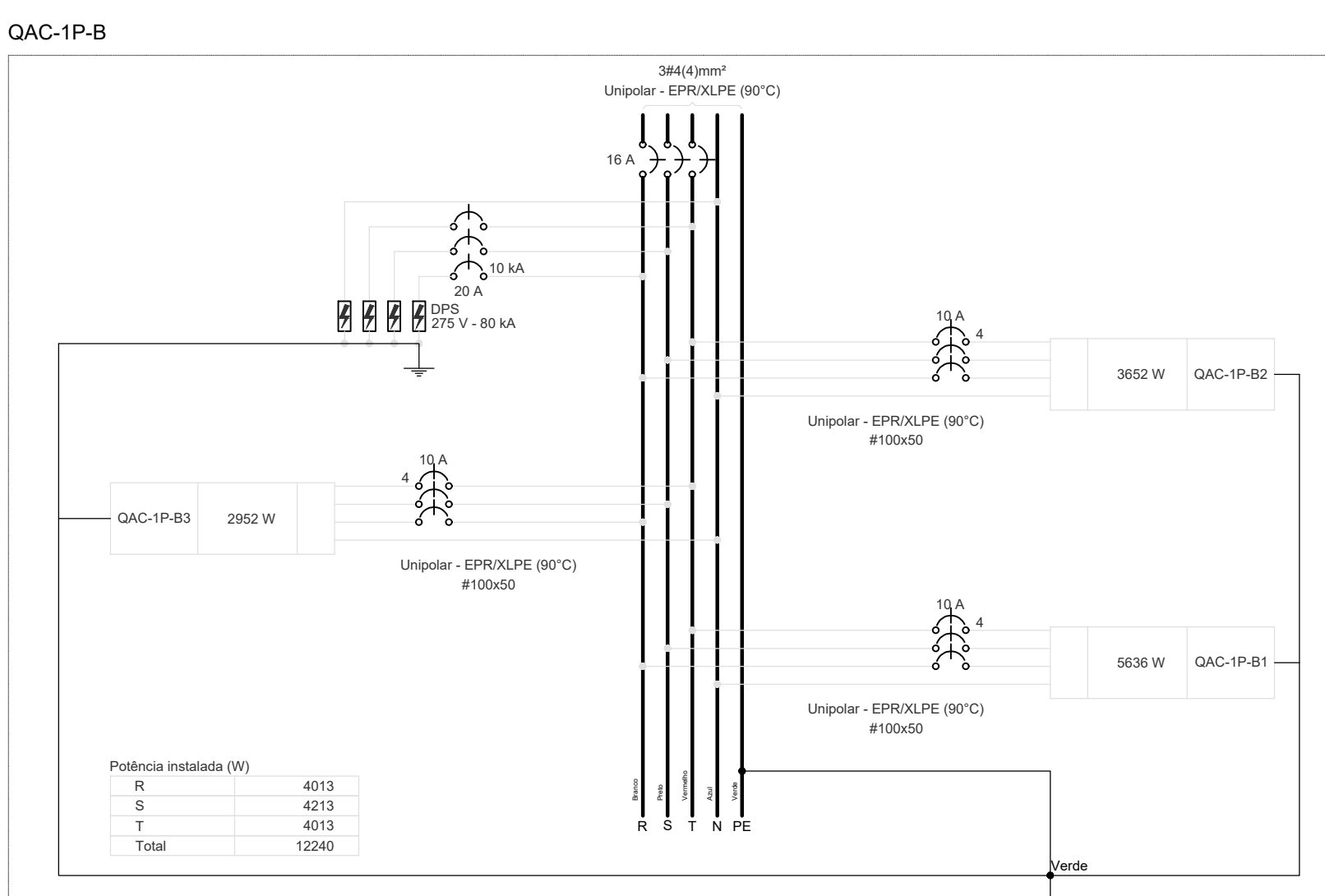
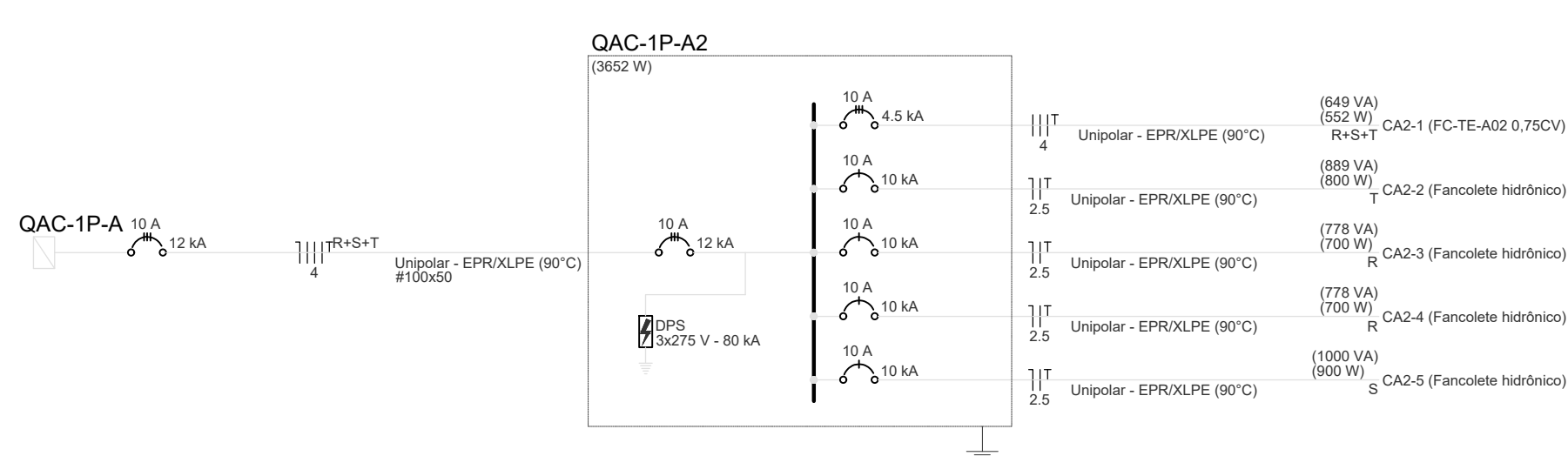
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condições normais de ar	13,72	65,90	9,02
		TOTAL	9,02

[illegible]

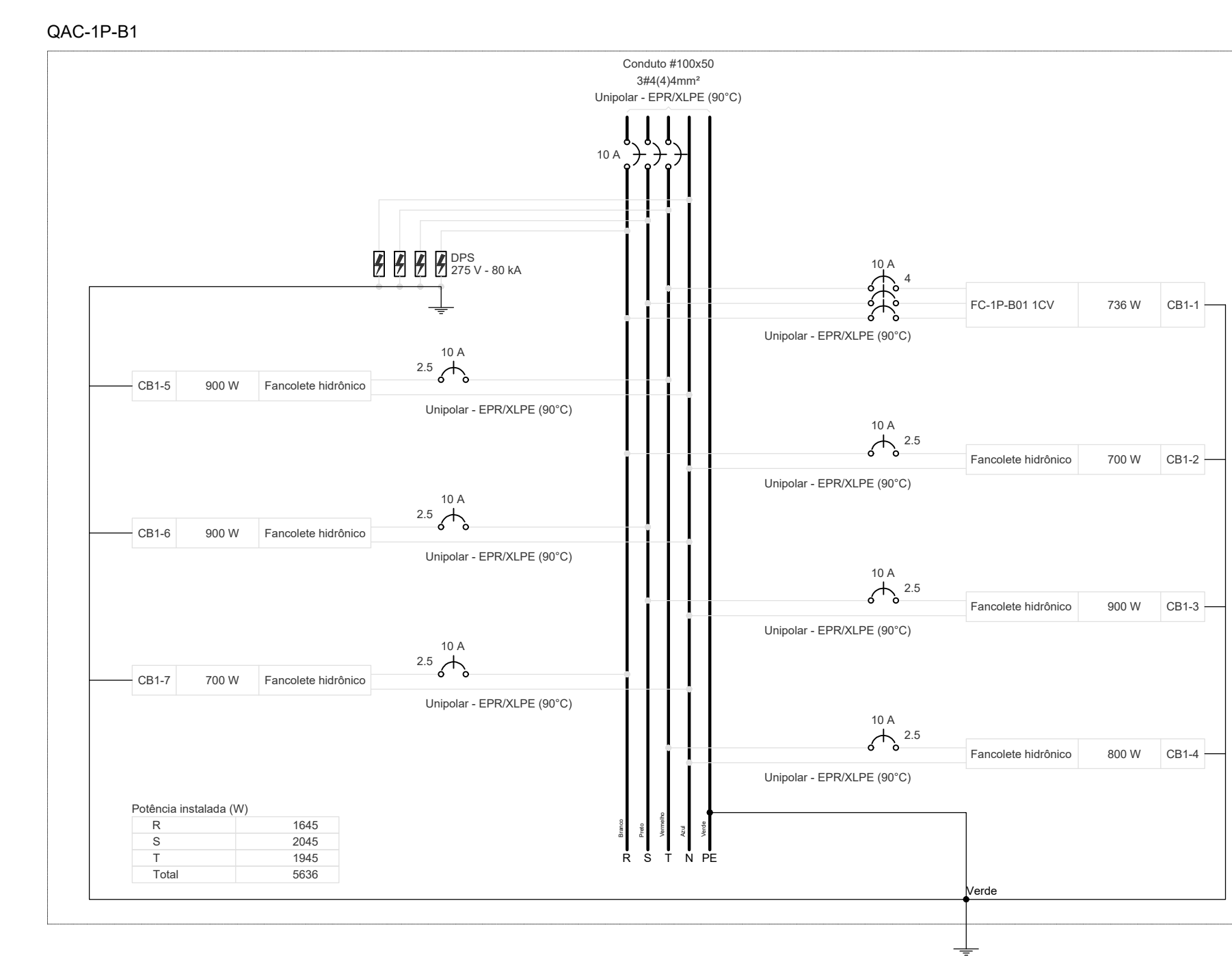
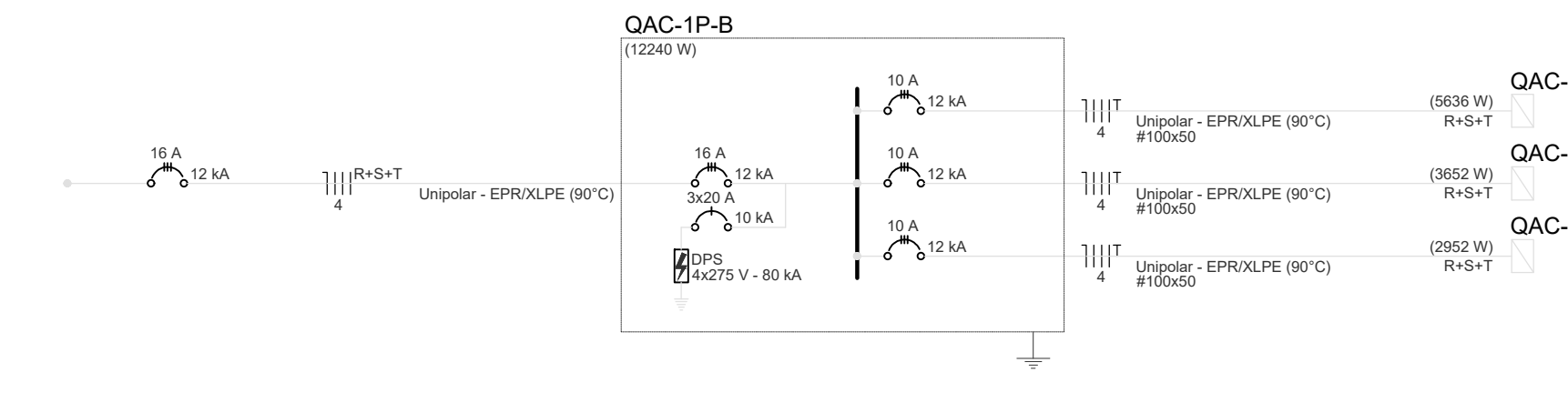
Tipo de carga	Polígonos instalados (N/A)	Fator de demanda (%)	Demanda (N/A)
Condicionadores de ar	6.31	75.00	4.73
		TOTAL	4.73

[illegible]

Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
4,08	80,00	3,28

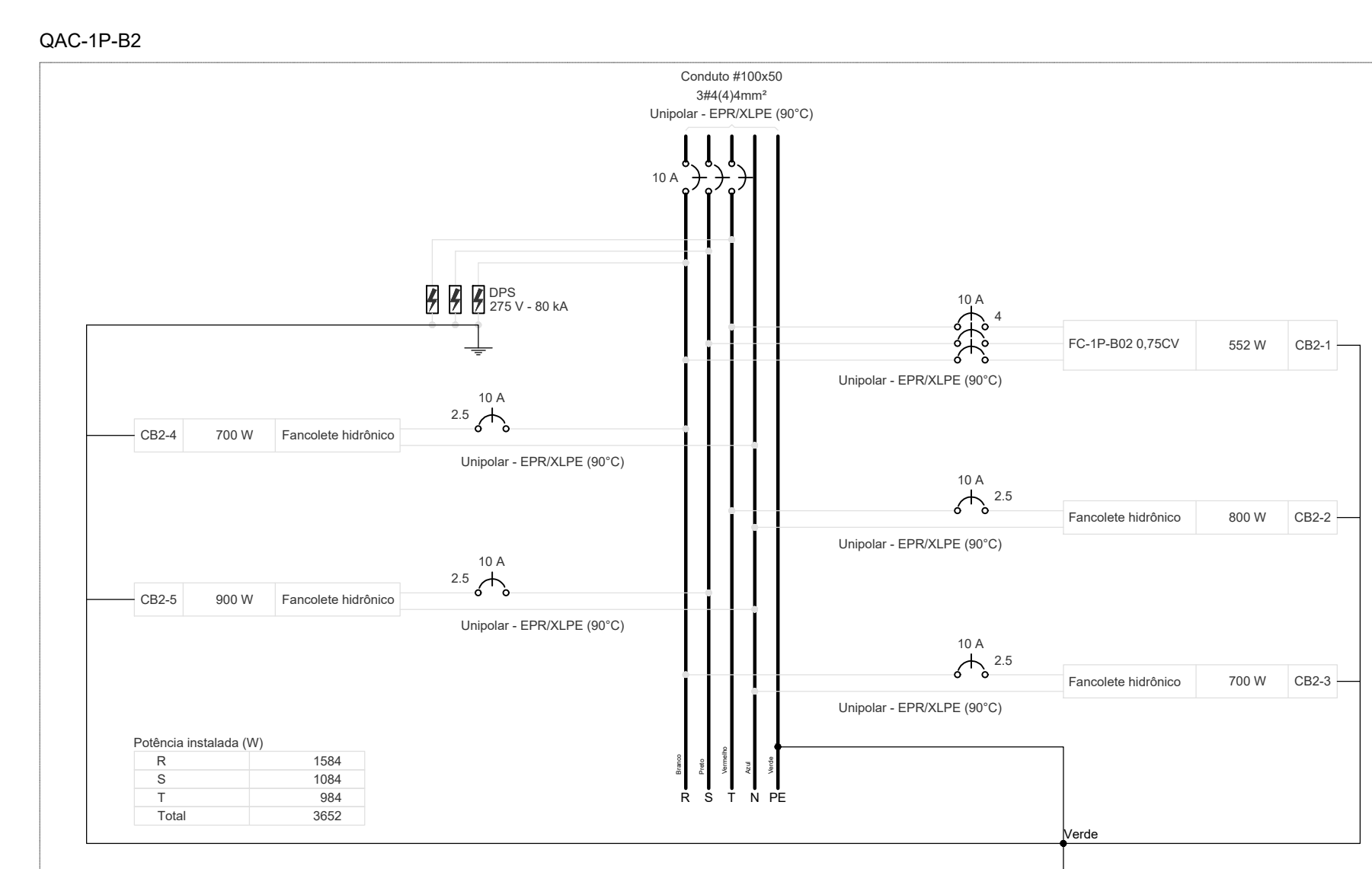
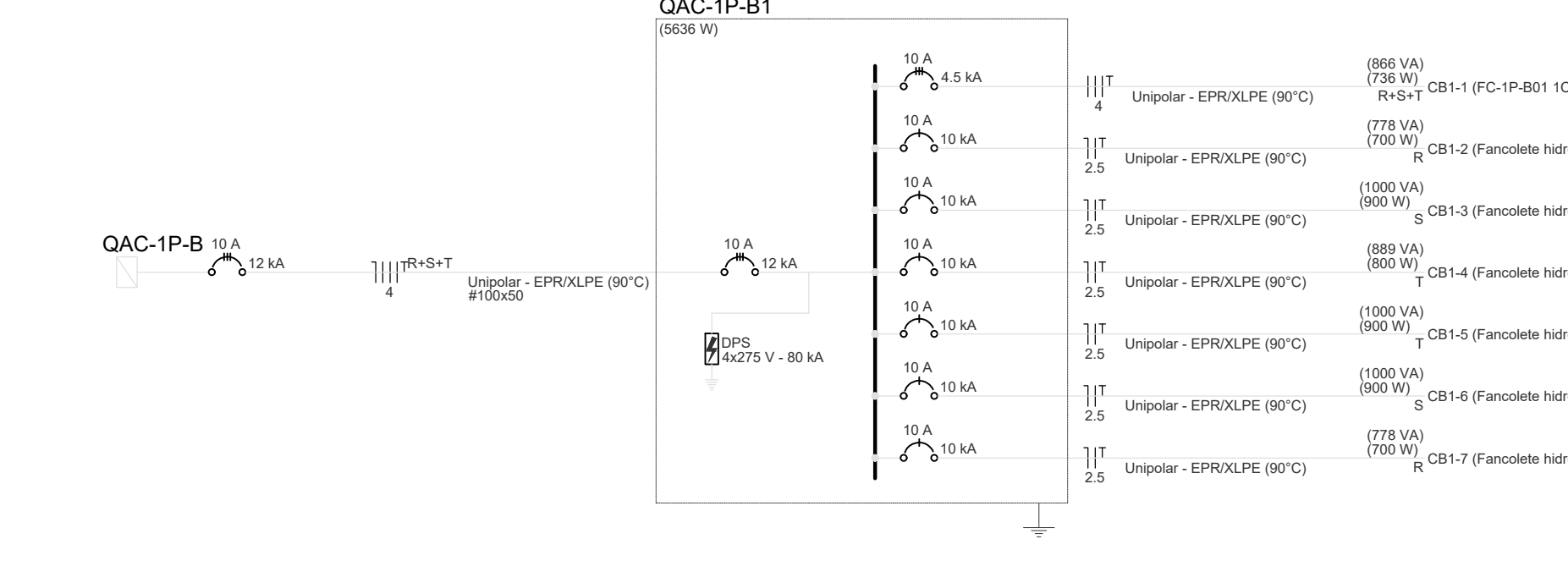
[illegible]

Quadro de Demanda (GNC/TP/8) - 1º Pavimento			
Tipo de carga	Periféria Instalada (W)	Fator de demanda (Kx)	Demanda (kW)
Condicionadores de ar	13.72	85.00	8.92
		TOTAL	8.92



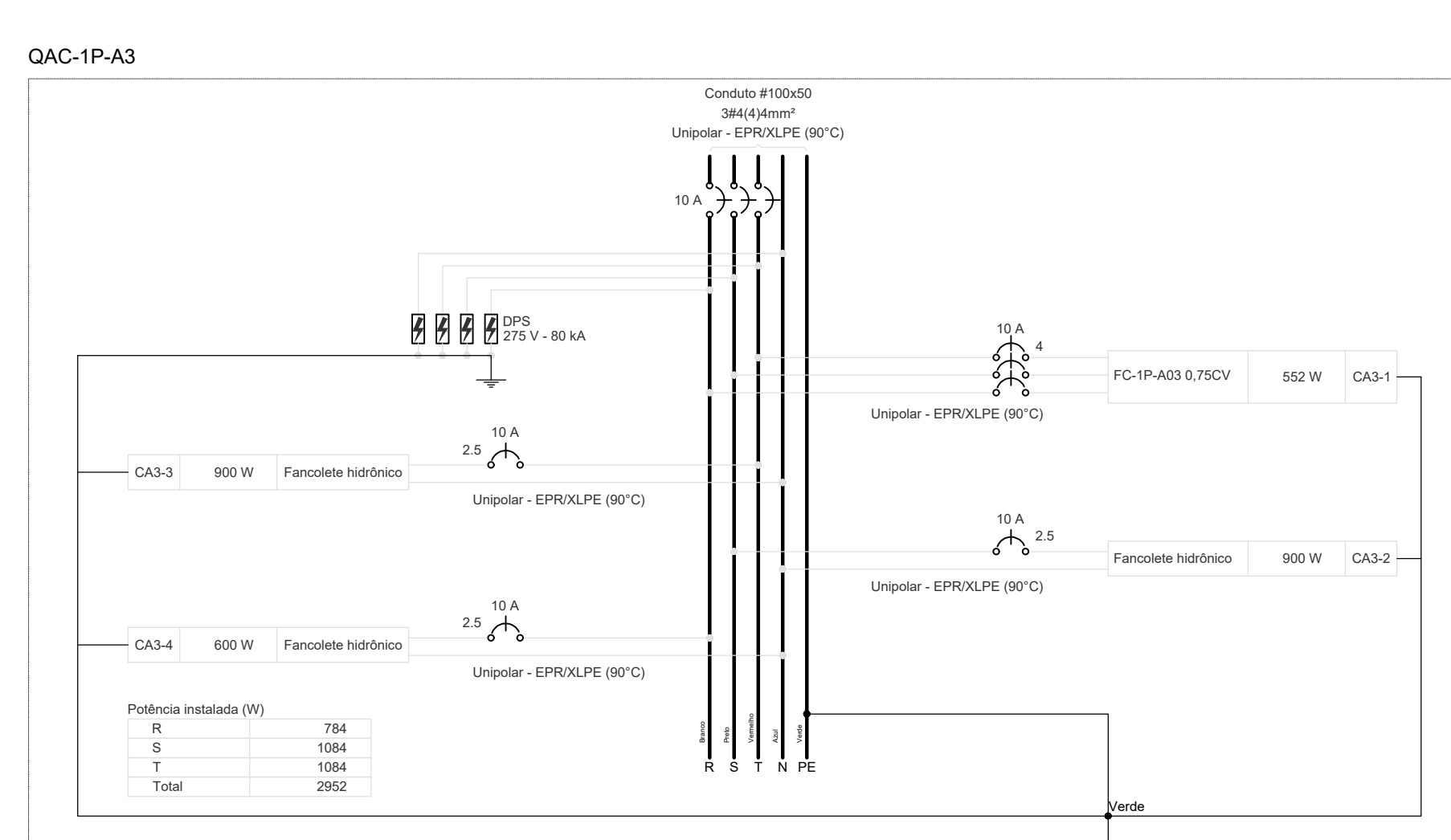
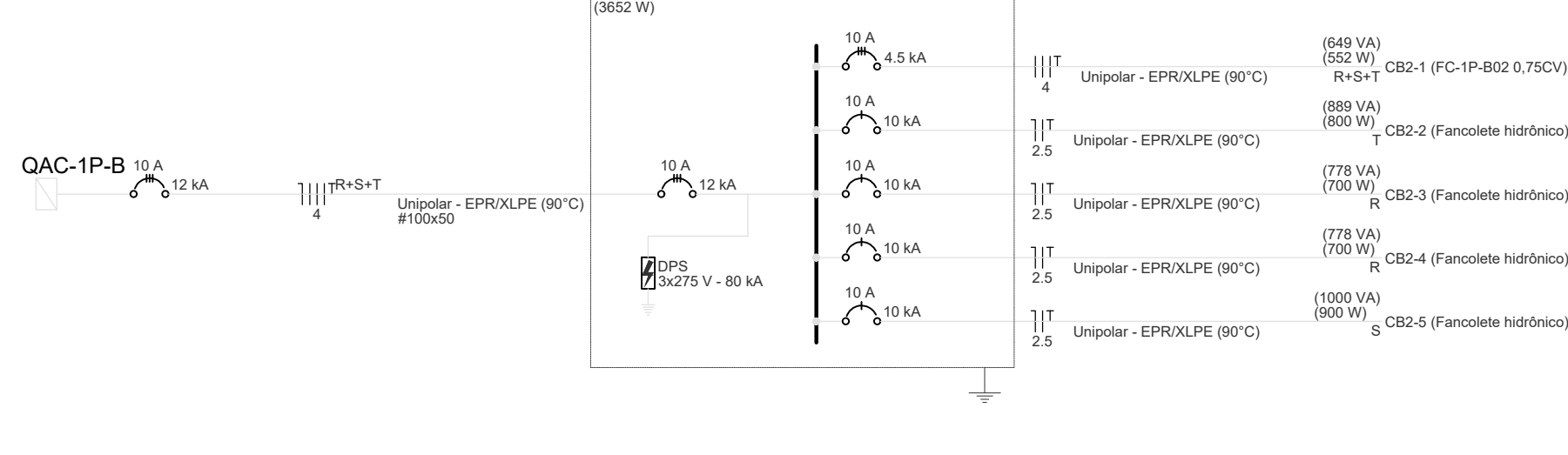
		Quadro de Cargas (Carga: Fases, R, P, Paralelos)																		
Grupo	Descrição	Quantidade	Med. de Mont.	Tensão (V)		Fase (V)		R (V)		P (V)		Paralelos (V)		Pn-1	PCT (VA)	Ia (A)	Ib (A)	Ic (A)	Ifr (A)	Itr (A)
				100	130	100	130	(V)	(W)	(V)	(W)	(V)	(W)							
CB-1	FC-04-04-12V	For-1	81	360 V	-	1	868	730	R+G+T	245	245	245	100,130,131	1,3	4	270	45	0,02	1,81	0,02
CB-2	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	-	-	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-3	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	-	-	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-4	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	868	880	T	-	-	-	100,130,131	4,5	25	210	10	0,02	2,61	0,02
CB-5	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	1000	900	-	-	-	900	100,130,131	4,5	25	210	10	1,15	2,64	1,15
CB-6	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	1000	900	-	-	-	900	100,130,131	4,5	25	210	10	1,15	2,64	1,15
CB-7	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-8	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-9	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-10	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-11	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-12	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-13	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-14	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-15	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-16	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-17	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-18	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-19	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-20	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-21	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-22	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-23	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-24	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-25	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-26	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-27	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-28	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-29	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-30	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-31	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-32	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-33	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-34	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-35	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-36	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-37	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-38	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-39	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-40	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-41	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-42	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-43	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-44	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-45	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-46	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-47	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-48	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-49	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-50	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-51	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-52	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-53	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-54	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-55	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-56	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-57	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-58	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-59	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-60	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-61	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-62	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-63	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-64	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-65	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-66	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-67	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-68	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700	900	900	100,130,131	2,5	210	10	210	0,04	2,61	0,04
CB-69	Paralelos Inductivos	For-1	81	220 V	-	-	779	730	R	700										

Tipo de carga	Potencia instalada (kW)	Factor de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionadores de ar	6.31	75.00	4.73
		TOTAL	4.73

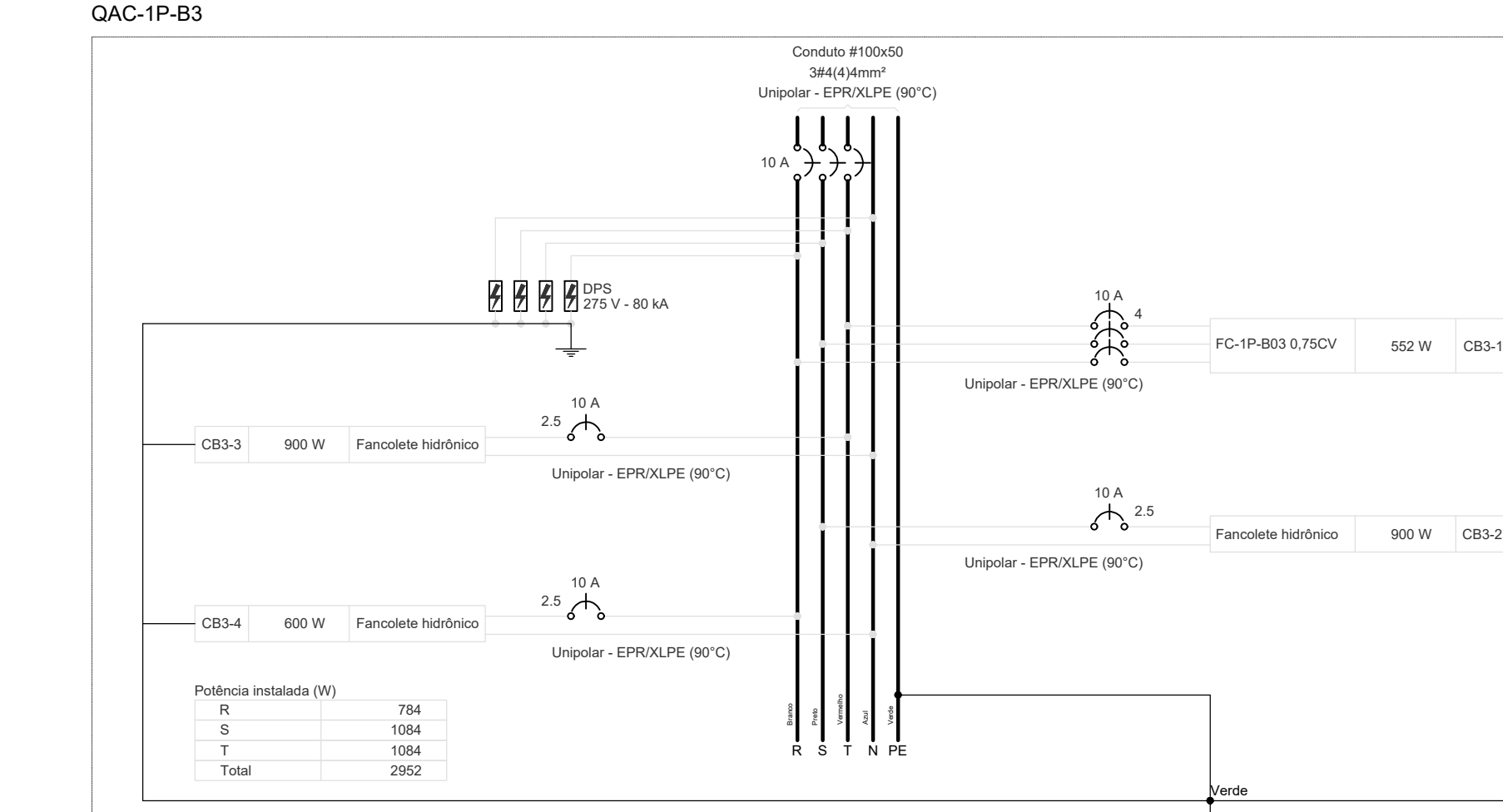
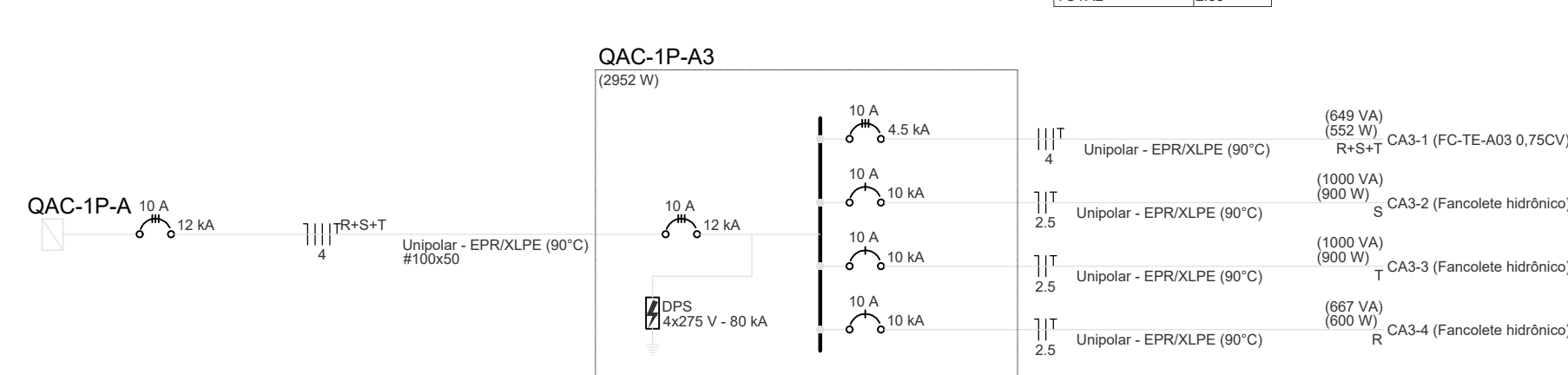


Quadro de Cargas (Descrição) - 1º Período																
Cursos	Disciplinas	Equipe	Método de ens.	Temas	Tópicos (1)	Pr. test.	Proj. test.	Fórm.	Pr. - R	Pr. - T	Pr. - T	Pr. - T	Pr. - T	Pr. - T	Pr. - T	Pr. - T
					100	50	50	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
C010	PC-PM02.0.T03V	3-F+T	B1	220 V	7	888	800	7	184	504	804	804	804	804	804	804
C020	3ª Paralela hidrotéc.	F+T+T	B1	220 V	7	778	700	K	700							
C030	3ª Paralela hidrotéc.	F+T+T	B1	220 V	7	778	700	K	700							
C040	3ª Paralela hidrotéc.	F+T+T	B1	220 V	7	778	700	K	700							
C050	3ª Paralela hidrotéc.	F+T+T	B1	220 V	7	778	700	K	700							
TOTAL					31	1	4004	3652	Rn+T	1504	1004	804	804	804	804	804

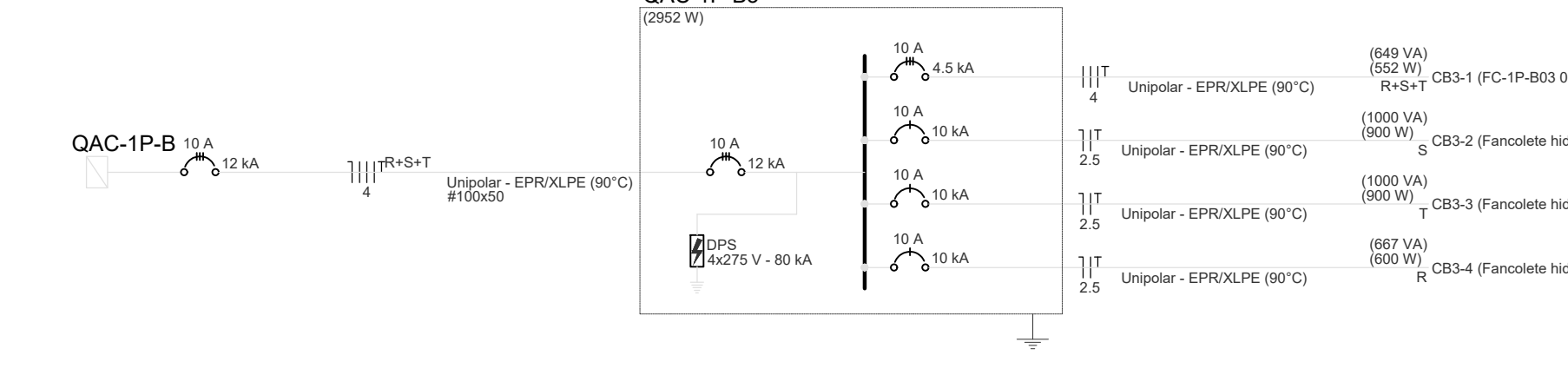
Despesa	Fator de demanda (%)	Demanda (VVA)
	90,00	3,28
TOTAL		3,28

[illegible]

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionadores de ar	3,32	86,00	2,85

[illegible]

Uso de carga	Potencia instalada (kW)	Nº de demandas (%)	Demanda (kW)
Refrigeradores de az	3,32	98,50	2,88
TOTAL			2,55

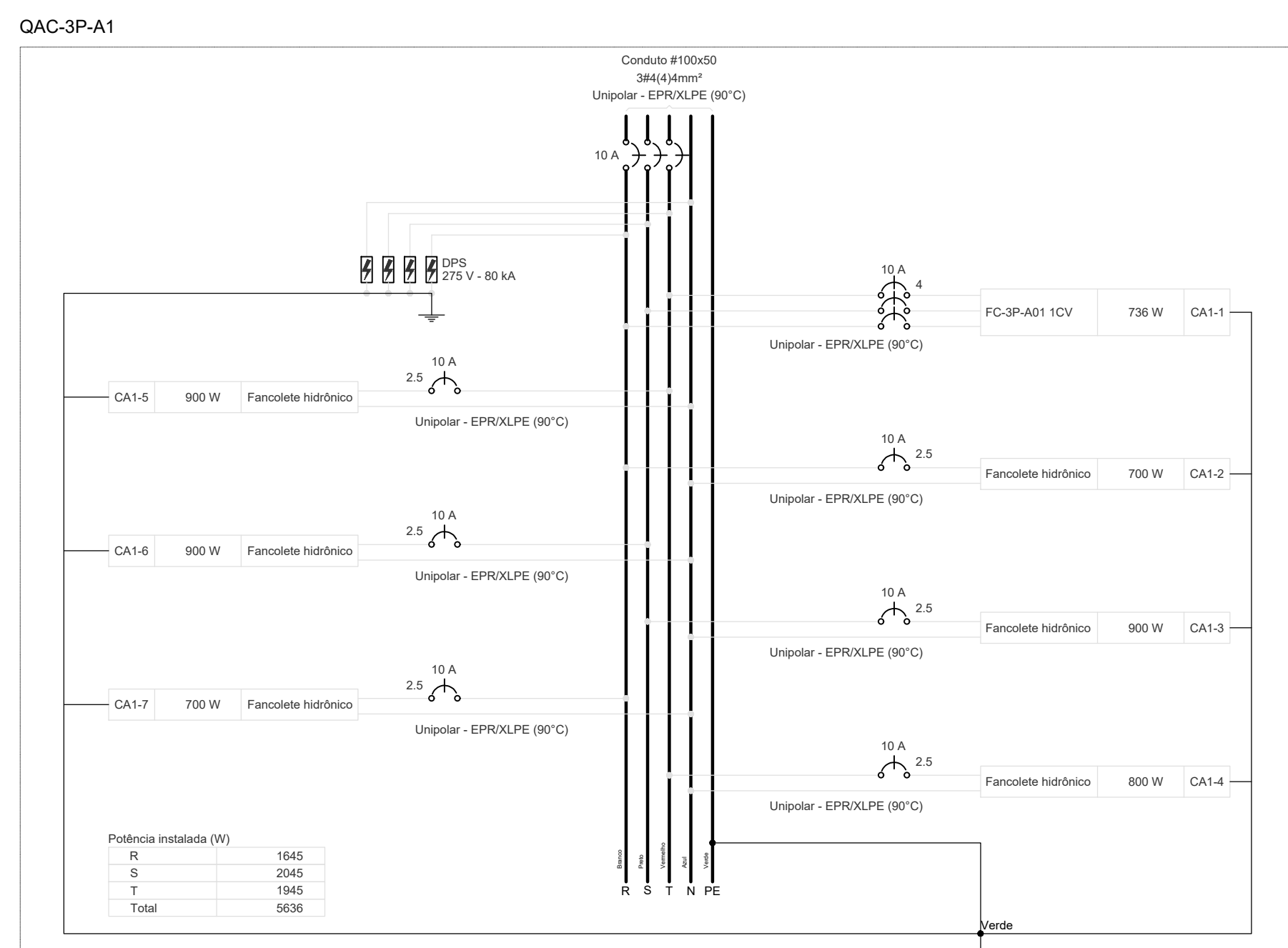
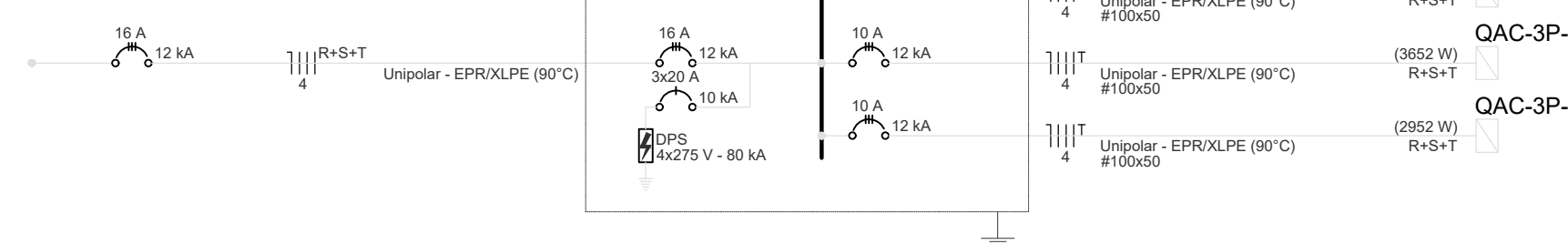


00	EMIÇÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

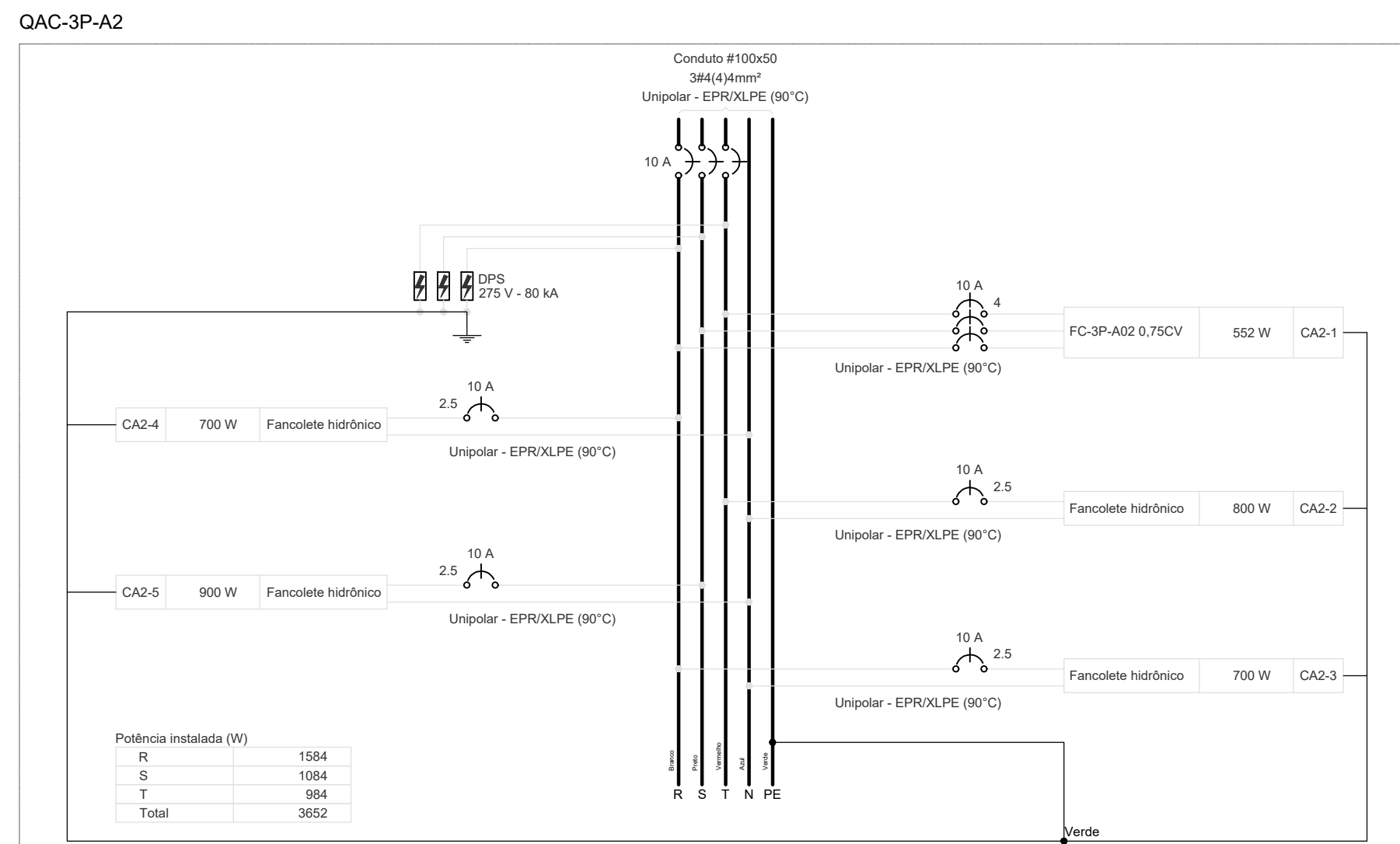
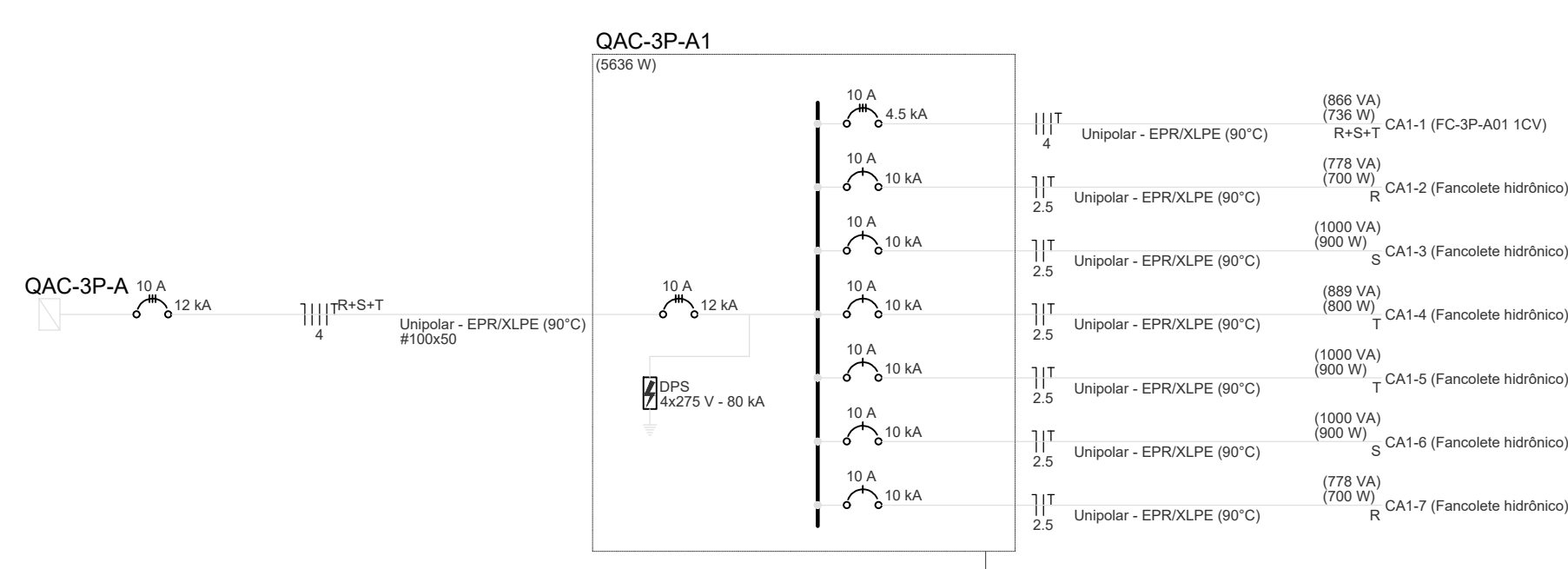
SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRÁSILIA - DF		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS	CAJONEX:	4633/D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	-	CAJONEX:	CREA: -

PROPRIETÁRIO	
ISMAEL PAZ SANTOS AUTOR DO PROJETO	CREA: 4633/D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA: -

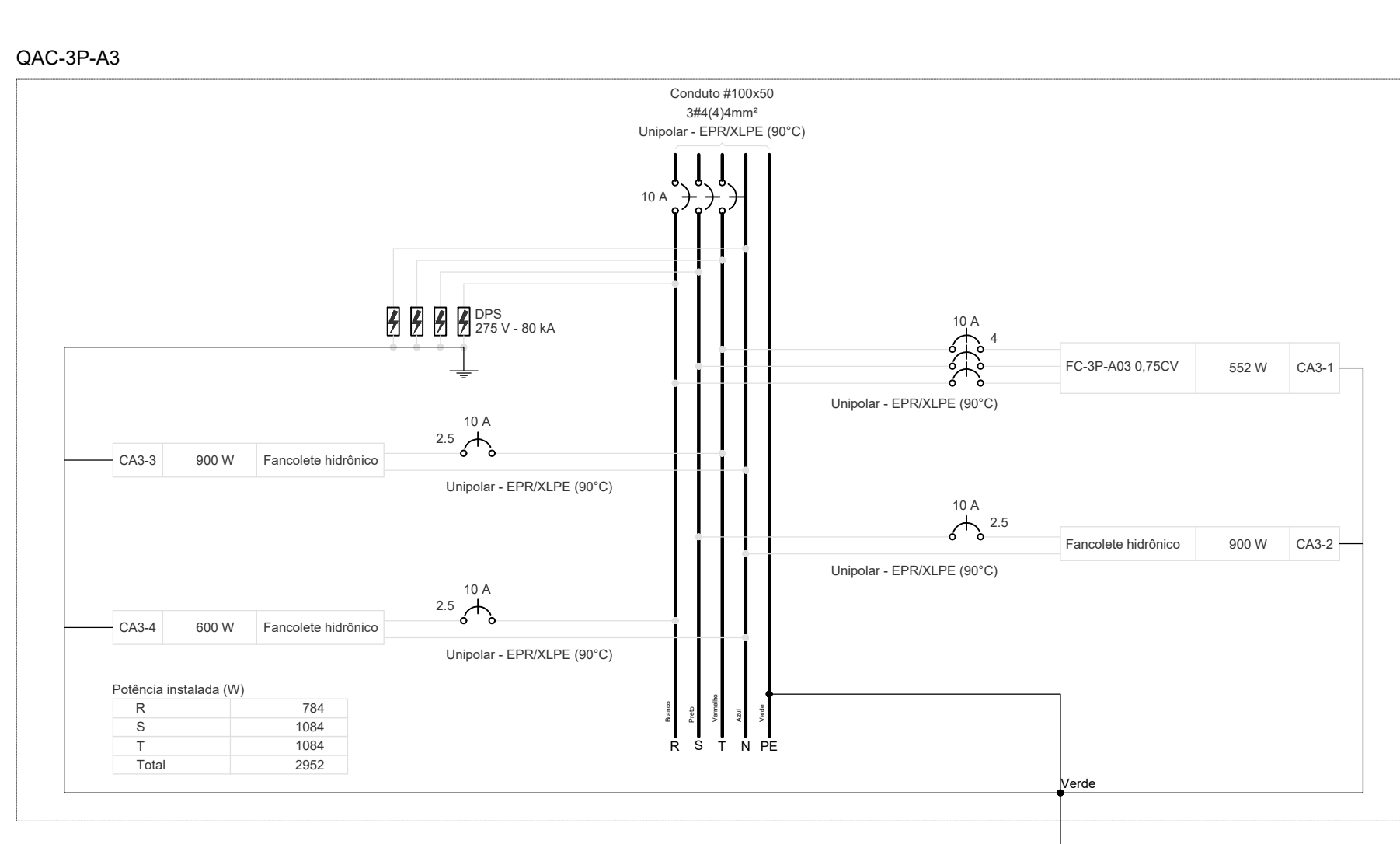
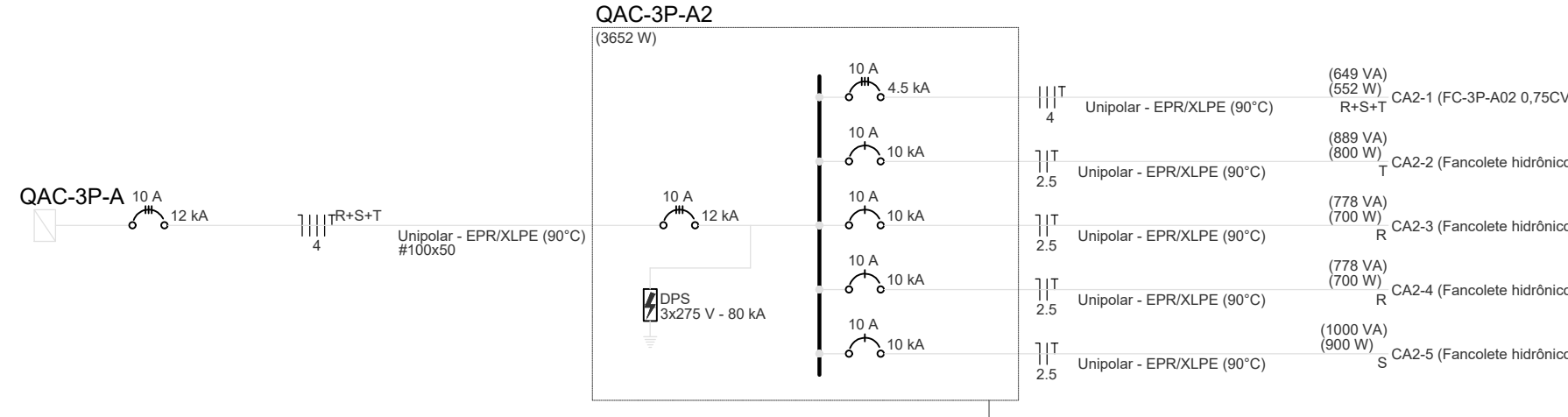
Tipo de carga	Potência instalada (W/A)	Fator de demanda (%)	Demanda (W/A)
Condicionadores de ar	13.72	65.80	9.02
		TOTAL	9.02

[illegible]

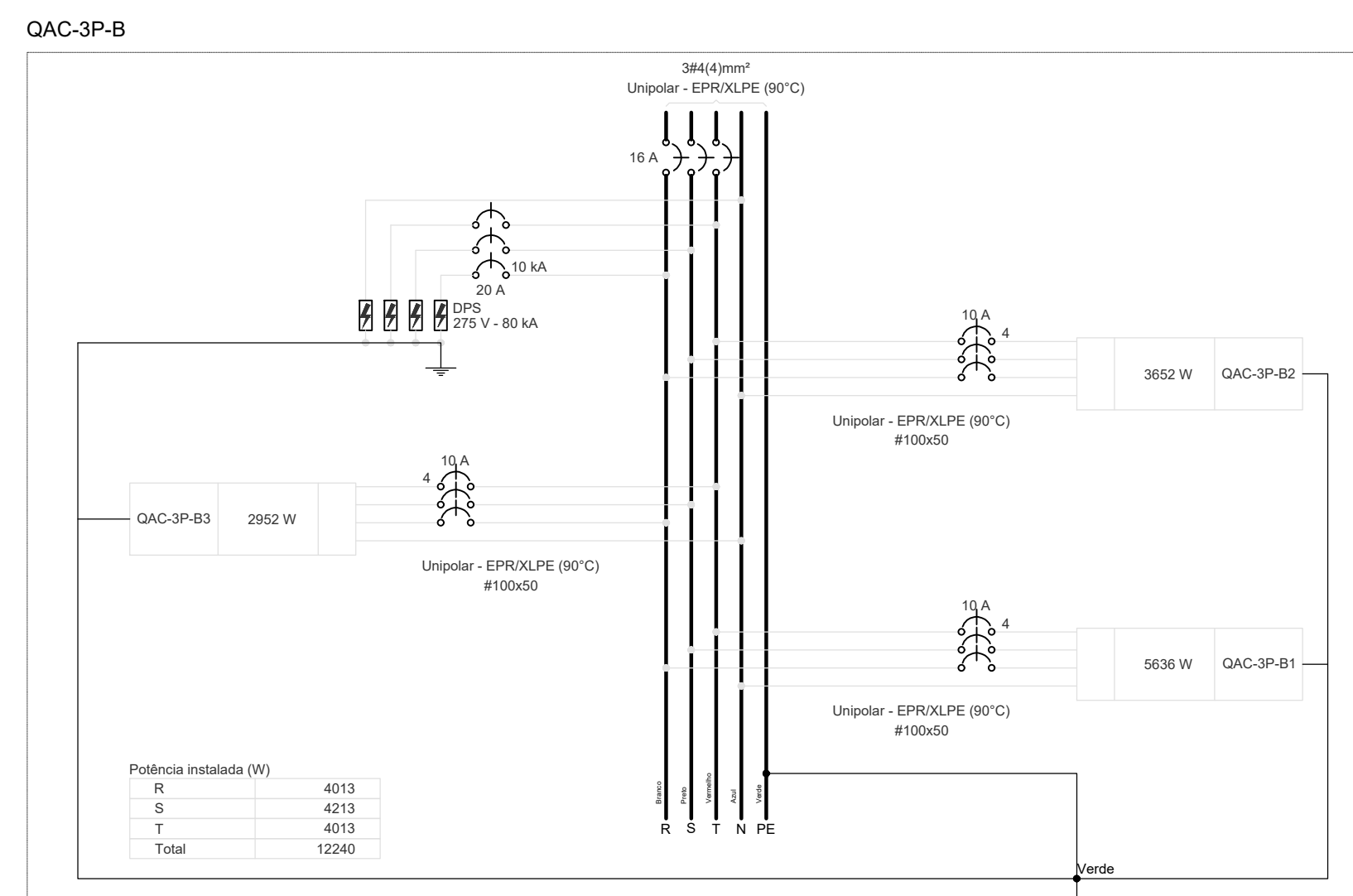
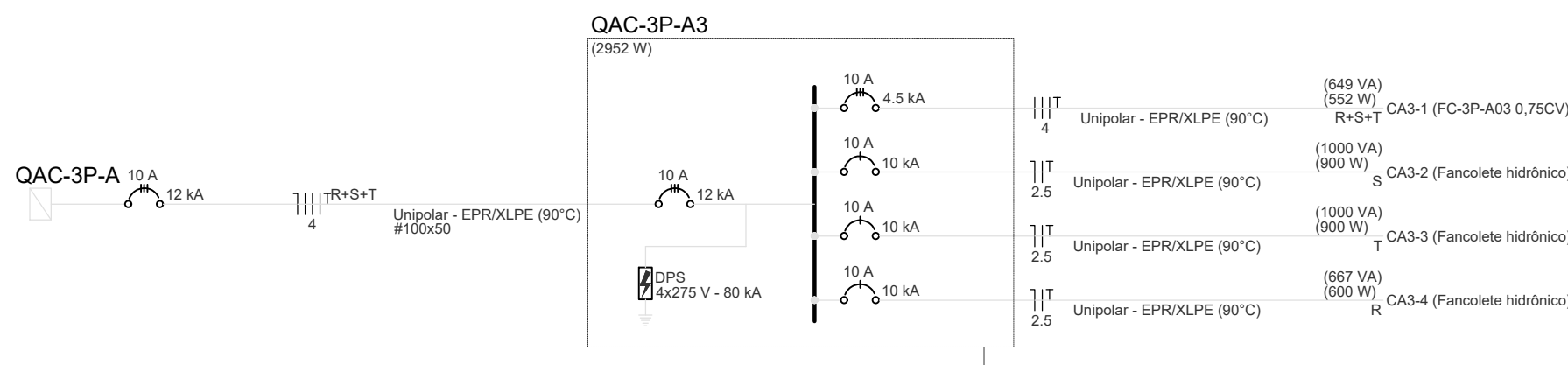
Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionadores de ar	6,31	75,00	4,73
		total	4,73

[illegible]

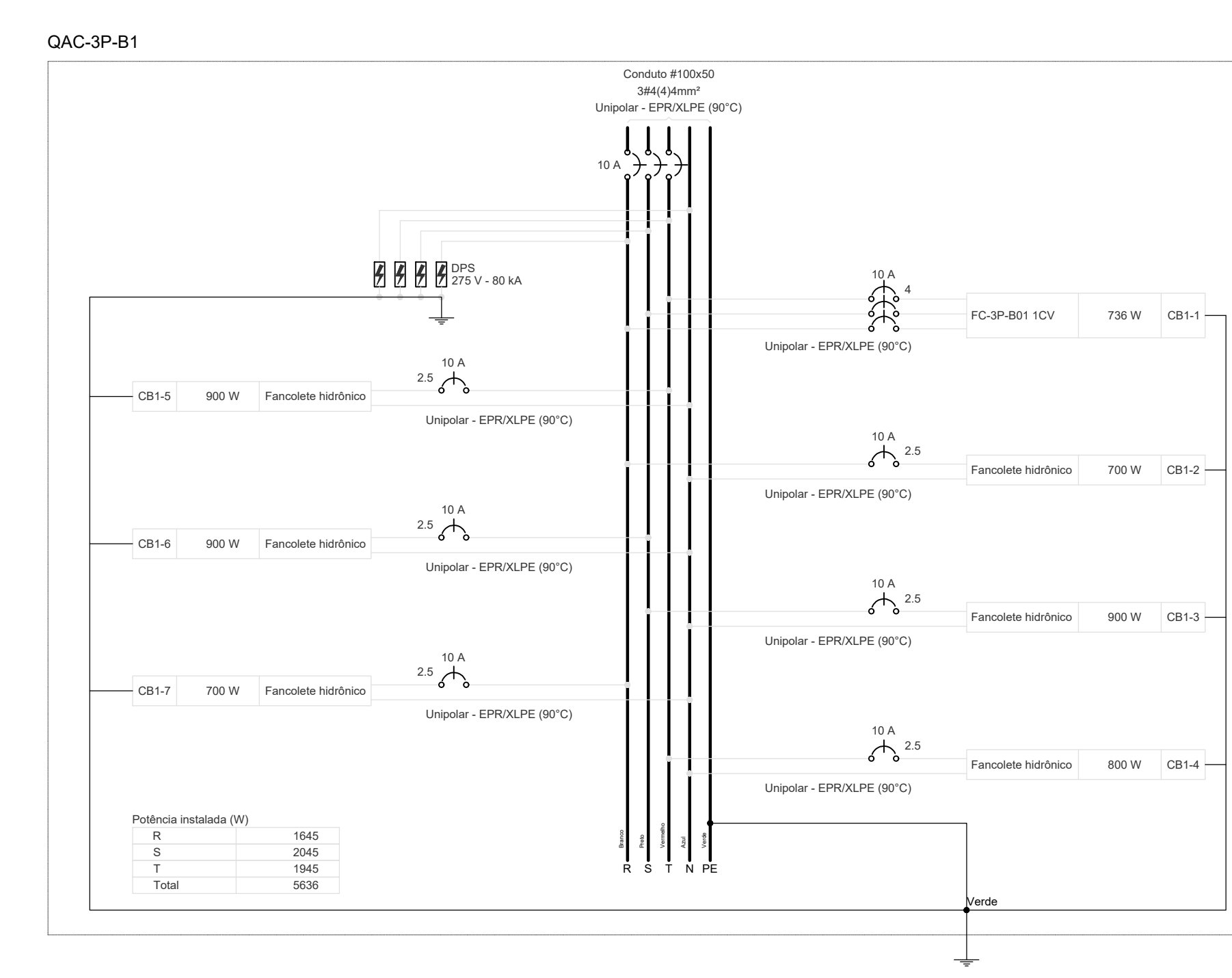
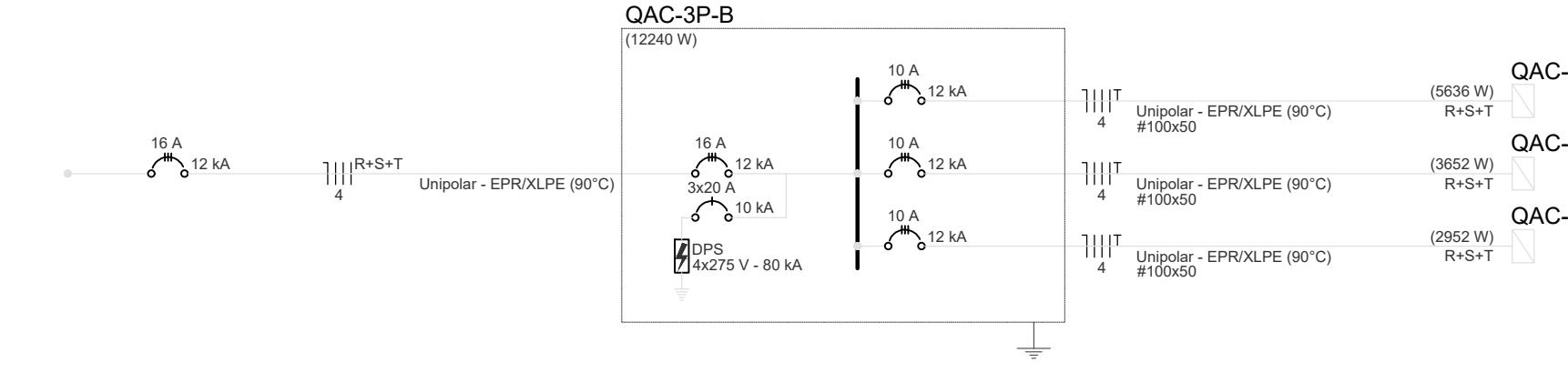
Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
4.09	80.00	3.28

[illegible]

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionadores de ar	3,32	96,80	2,65

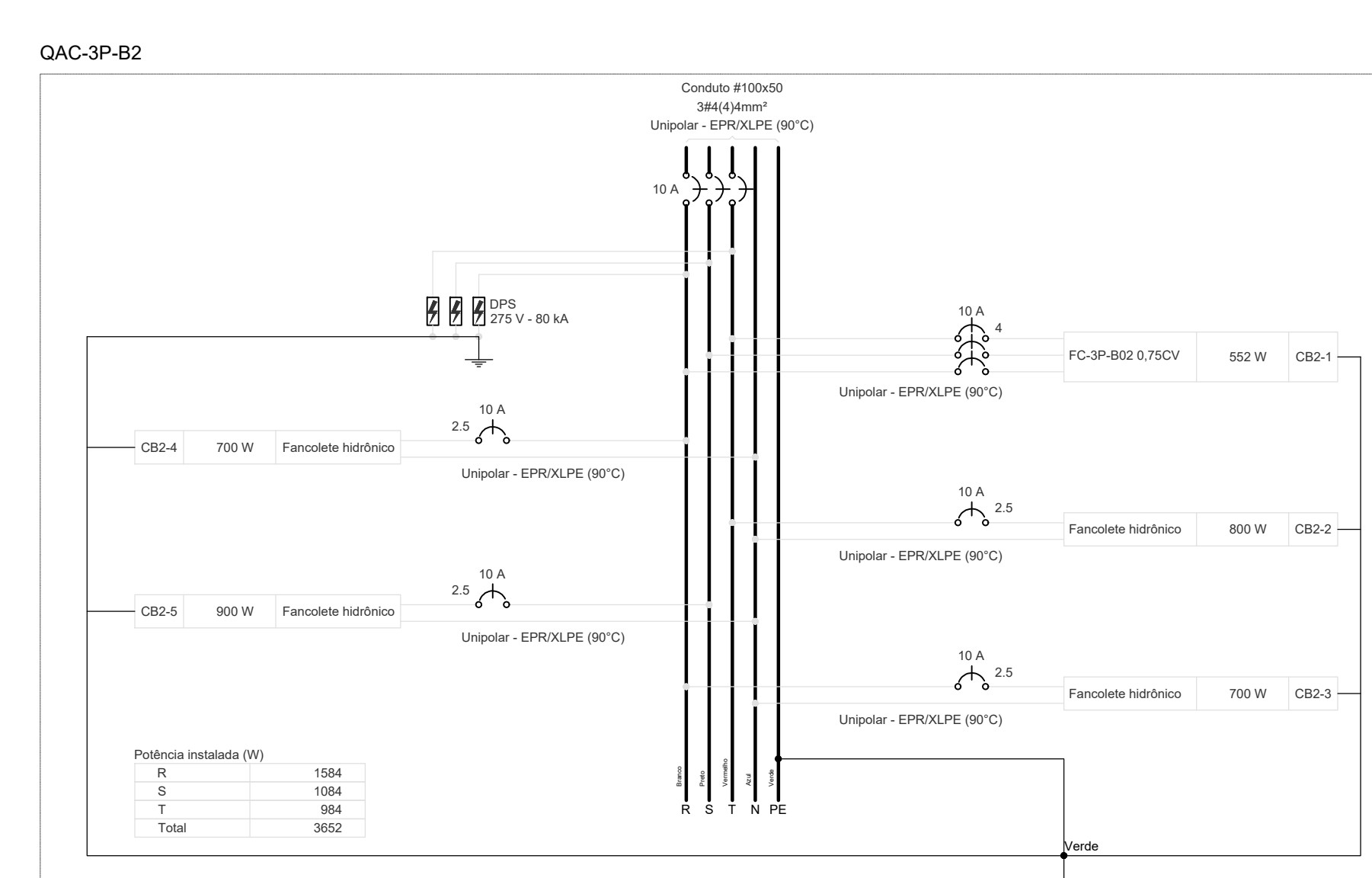
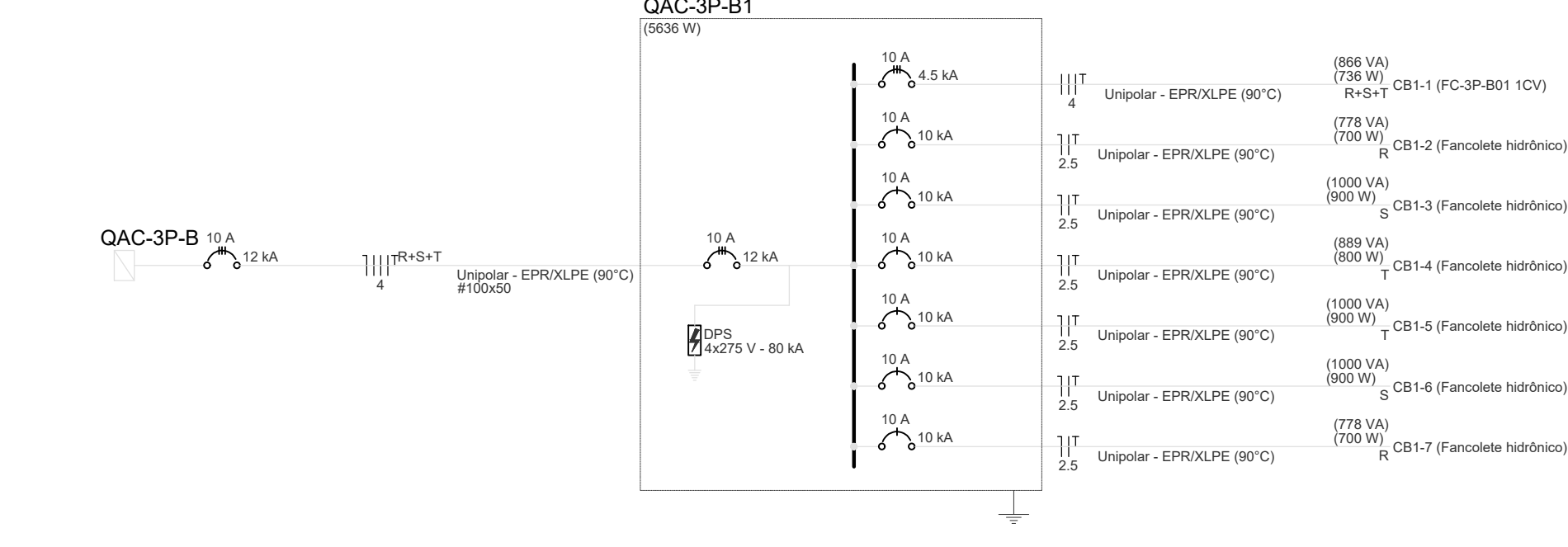
[illegible]

Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Condicionadores de ar	13,72	65,00	8,92
		TOTAL	8,92

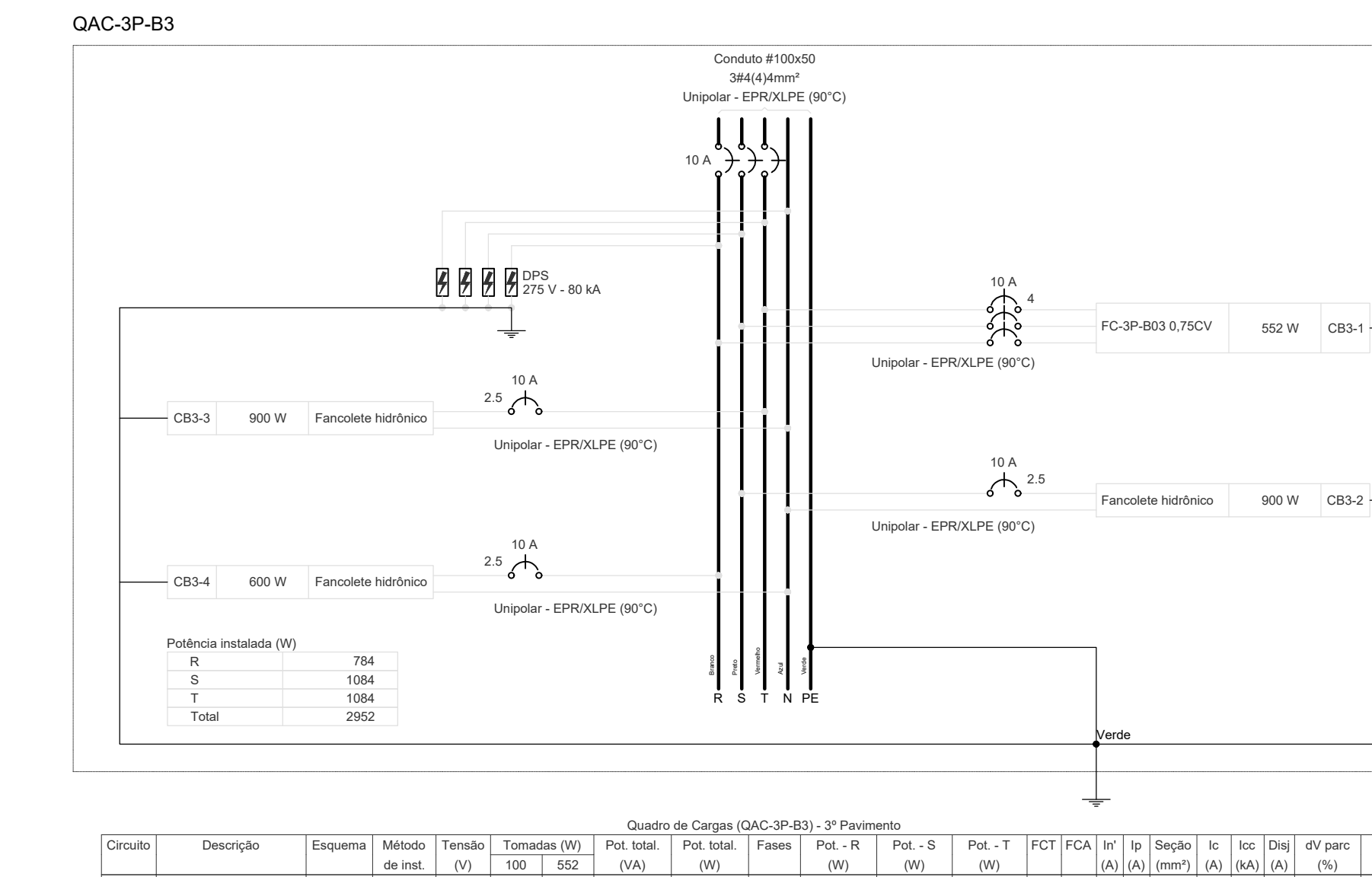
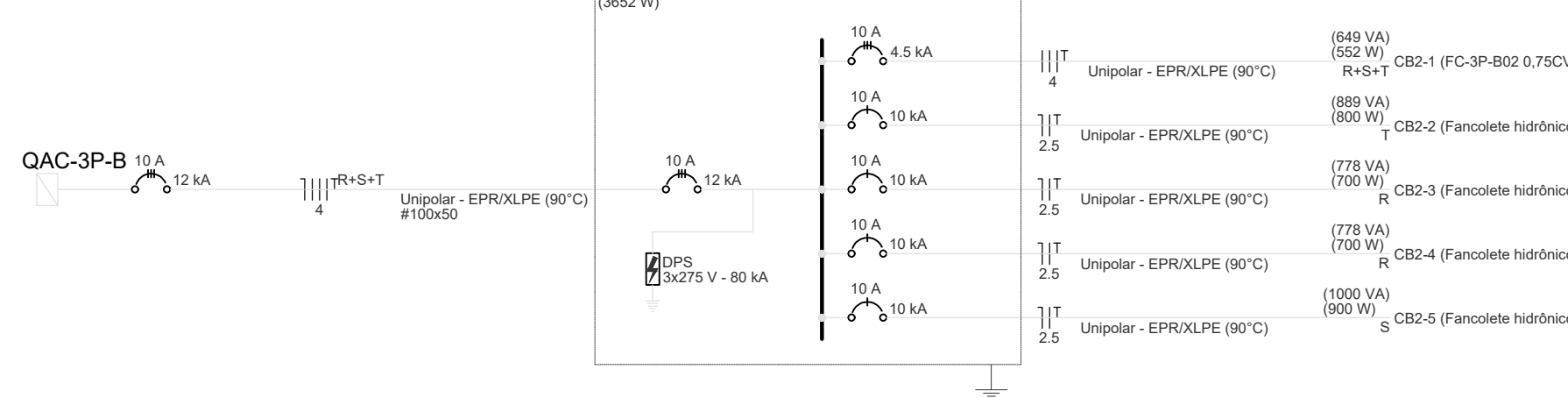


Orbits	Designator	Quanto de Carga (Quanto de Carga) - P-3 Parametros																
		Expansão	Método	Tendência	Torção	Pos. total	Pos. total	Pos. total	Pos. total	Pos. total	Pos. total	Pos. total	Pos. total	Pos. total	Pos. total	Pos. total		
		Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto	Quanto		
GB1-1	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	868	739	80+1	245	245	245	1,00	1,00	1,31	2,5	0,09	1,6	
GB1-2	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	1,00	1,00	1,31	2,5	0,08	2,1	
GB1-3	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	868	739	80+1	245	245	245	1,00	1,00	1,31	2,5	0,09	1,6	
GB1-4	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	868	739	80+1	245	245	245	1,00	1,00	1,31	2,5	0,09	1,6	
GB1-5	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	868	800	800	245	245	245	800	1,00	1,00	1,43	2,5	0,12	2,5
GB1-6	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	1000	900	1	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-7	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	1000	900	1	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-8	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-9	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-10	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-11	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-12	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-13	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-14	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-15	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-16	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-17	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-18	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-19	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-20	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-21	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-22	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-23	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-24	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-25	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-26	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-27	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-28	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-29	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-30	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-31	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-32	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-33	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-34	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-35	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-36	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-37	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-38	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-39	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-40	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-41	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-42	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-43	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-44	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-45	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-46	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-47	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-48	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-49	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-50	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-51	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-52	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-53	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-54	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-55	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-56	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-57	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-58	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-59	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-60	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-61	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-62	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-63	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-64	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-65	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-66	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-67	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-68	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-69	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-70	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-71	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-72	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245	800	1,00	1,00	1,45	2,5	0,10	1,5
GB1-73	90-000-10V	30+1	01	300 V	1	778	700	80	245	245	245							

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Condicionadores de ar	6,31	75,00	4,73
		TOTAL	4,73

[illegible]

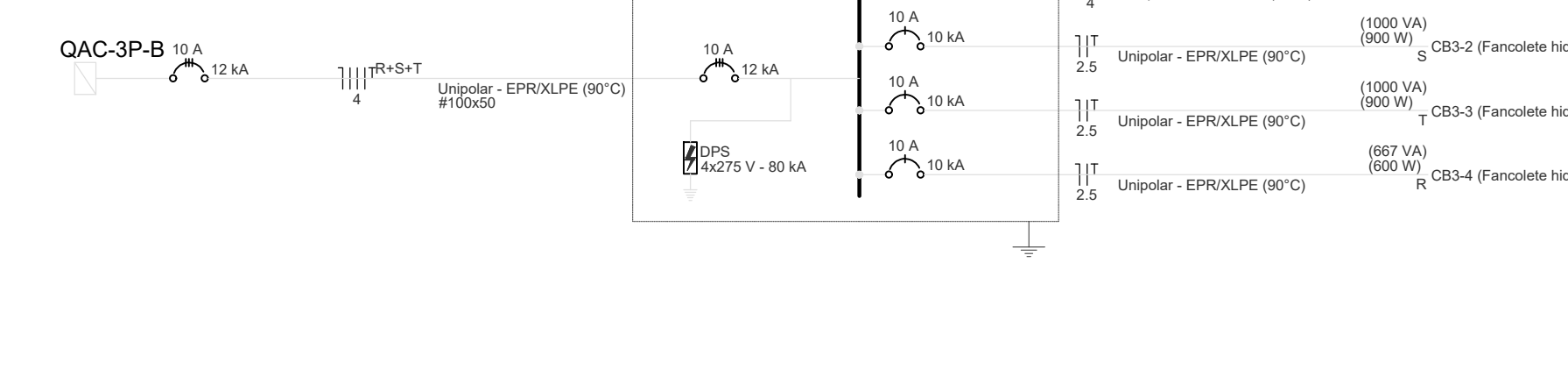
80.00	3.20
TOTAL	3.20



CEB-4	Faseletos hidrôlico	F=H	81	220 V	6	687	800	R	784			180	100	18	10	2,5	20	9	16	0,61
TOTAL					24	2.213	2.652	60x75	930	9384	9384									

Quadro de Demanda (SAC-3M-81) - 3º Pavimento			
Tipos de carga	Publicidade instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Condicionadores de ar	3.32	96,00	2,95
		TOTAL	2,95

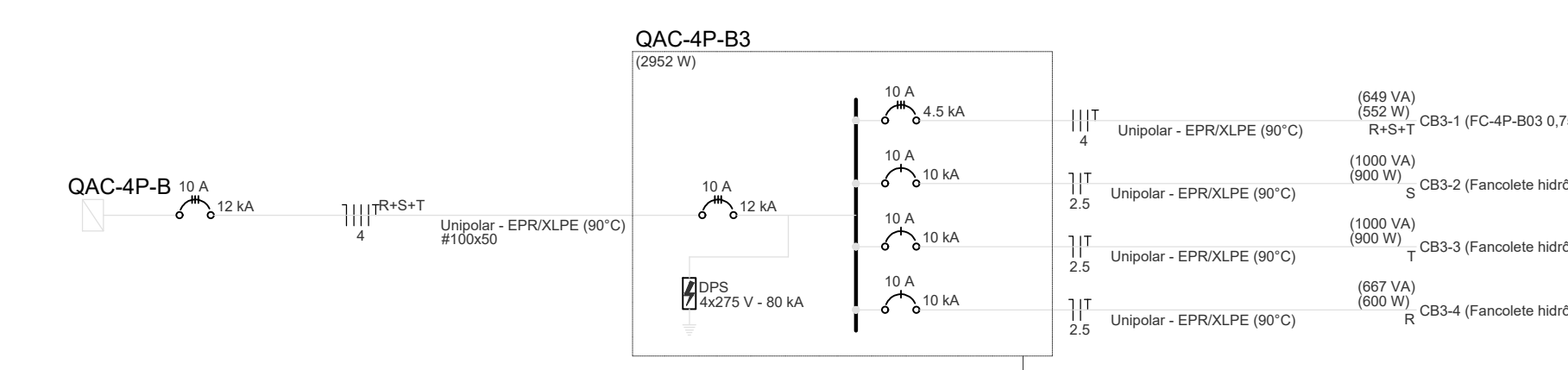
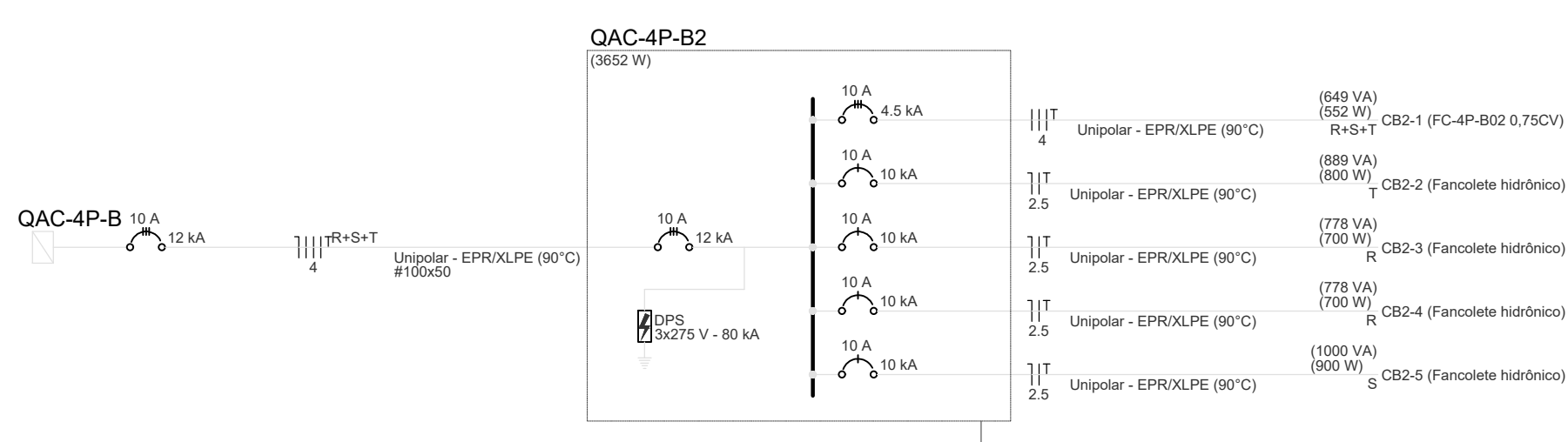
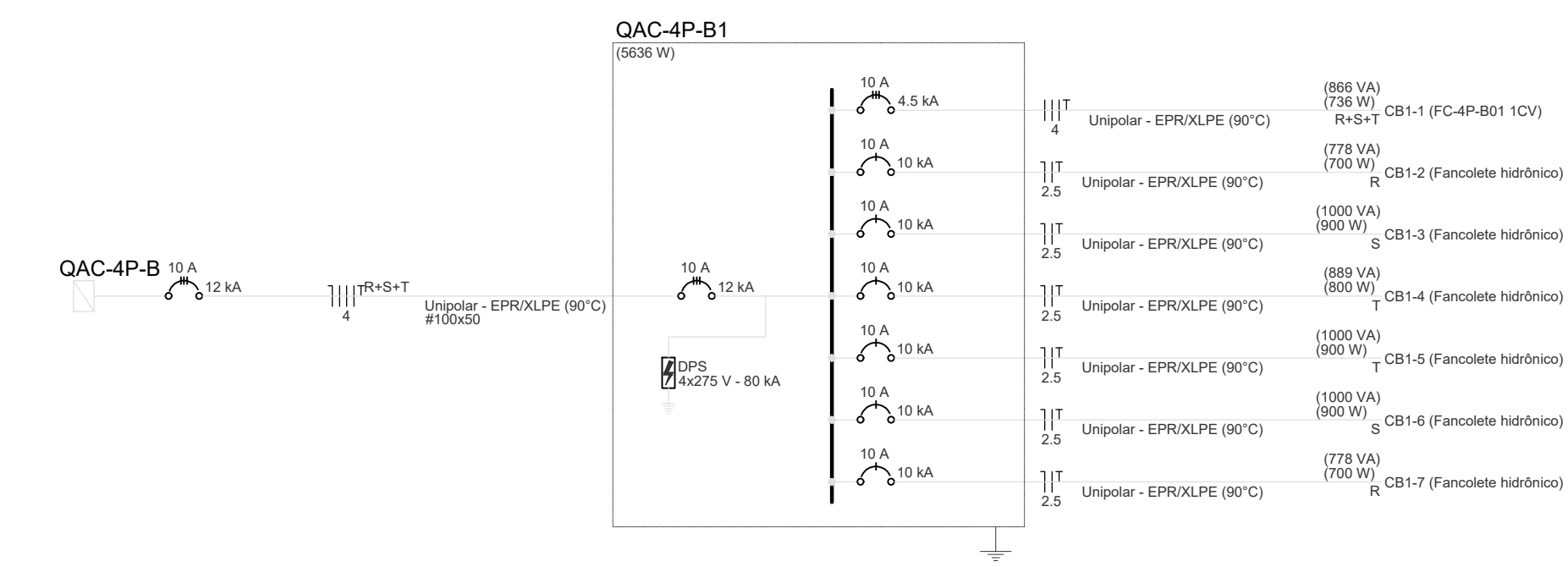
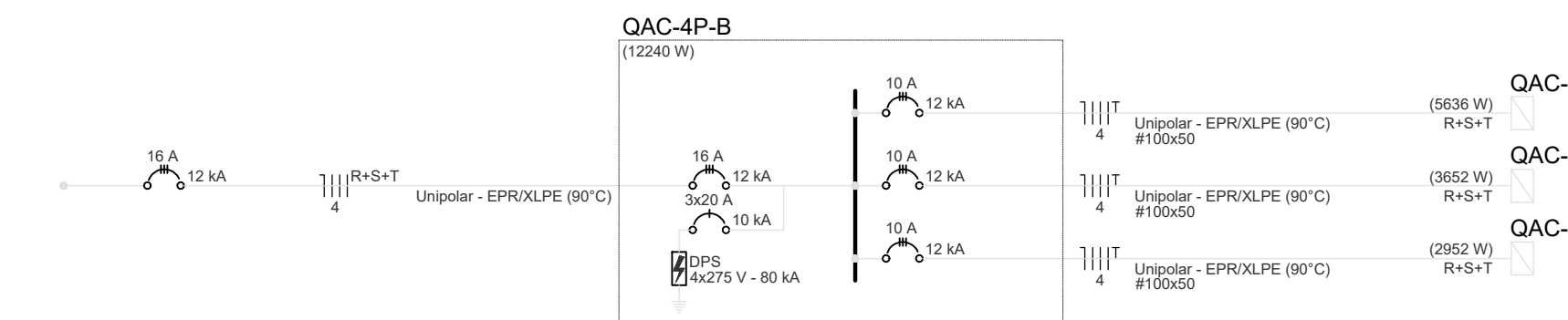
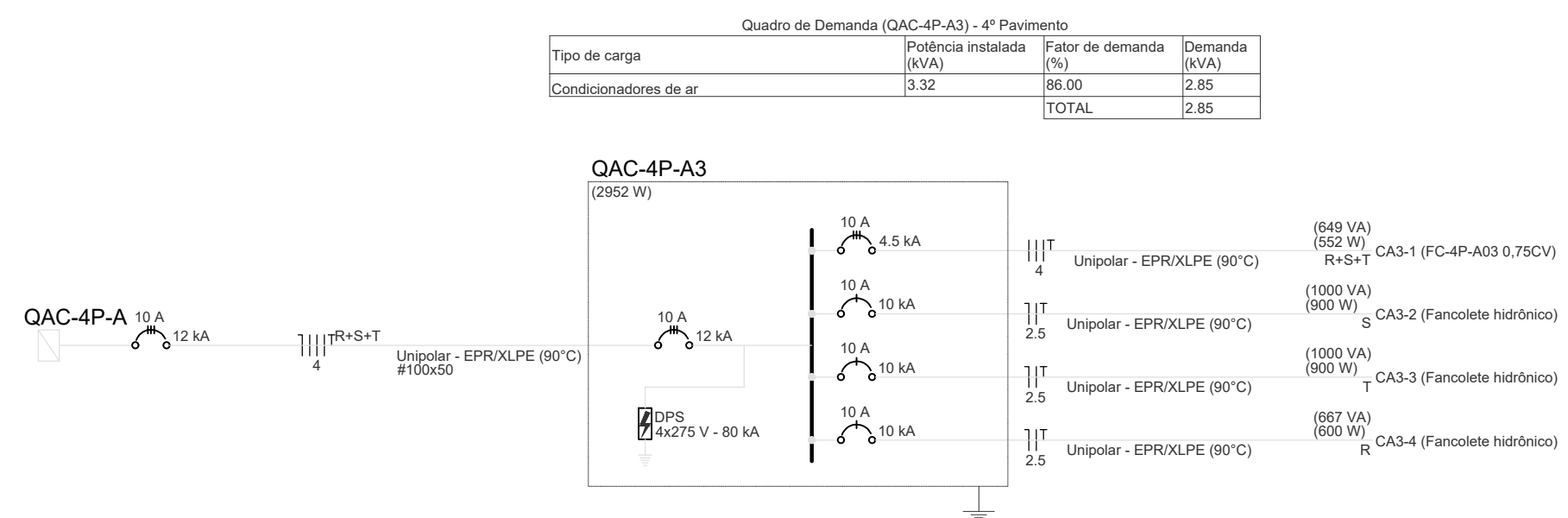
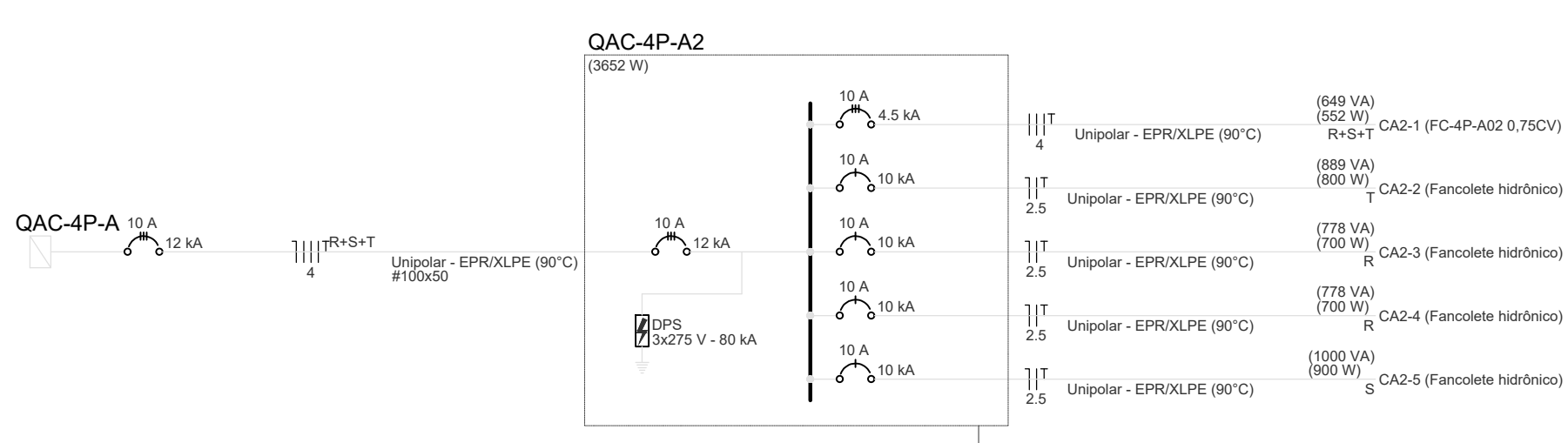
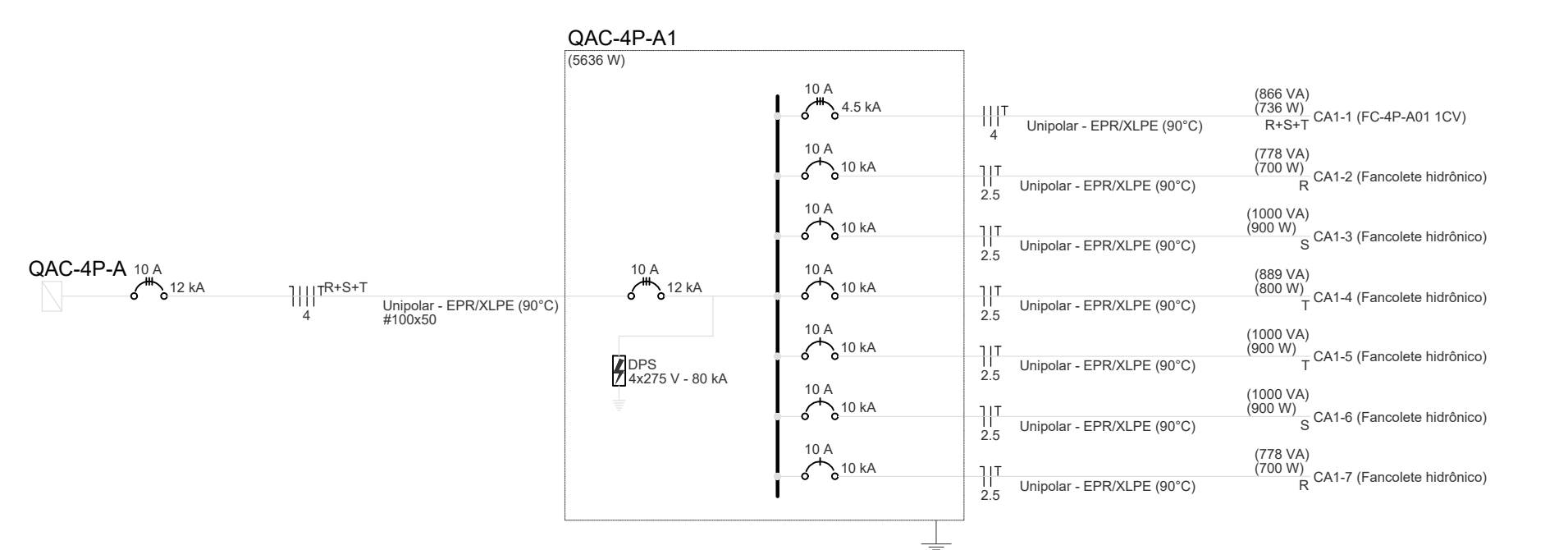
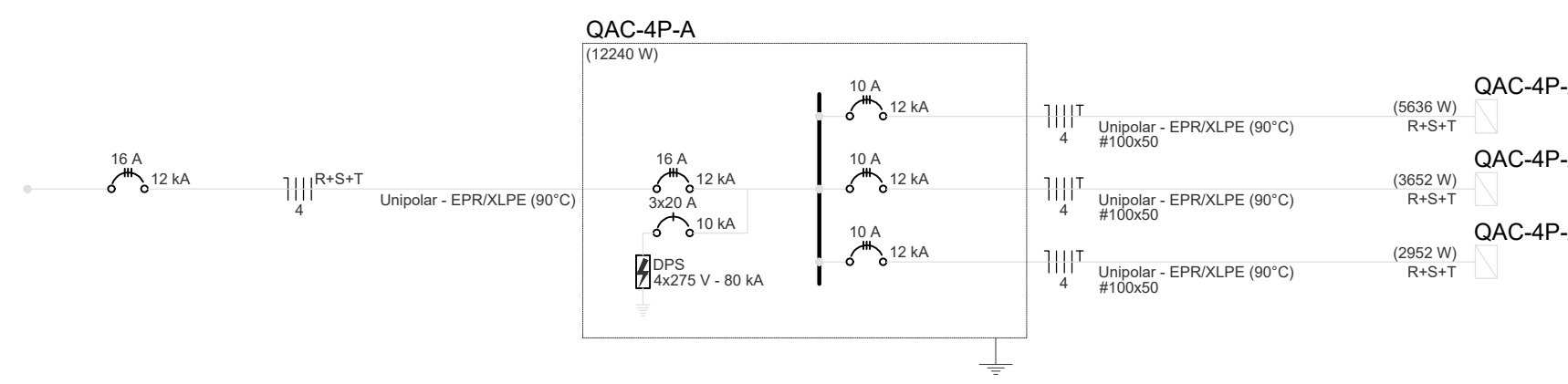
QAC-3P-B3
(2062 W)



00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO		PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO		APROVAÇÃO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	-

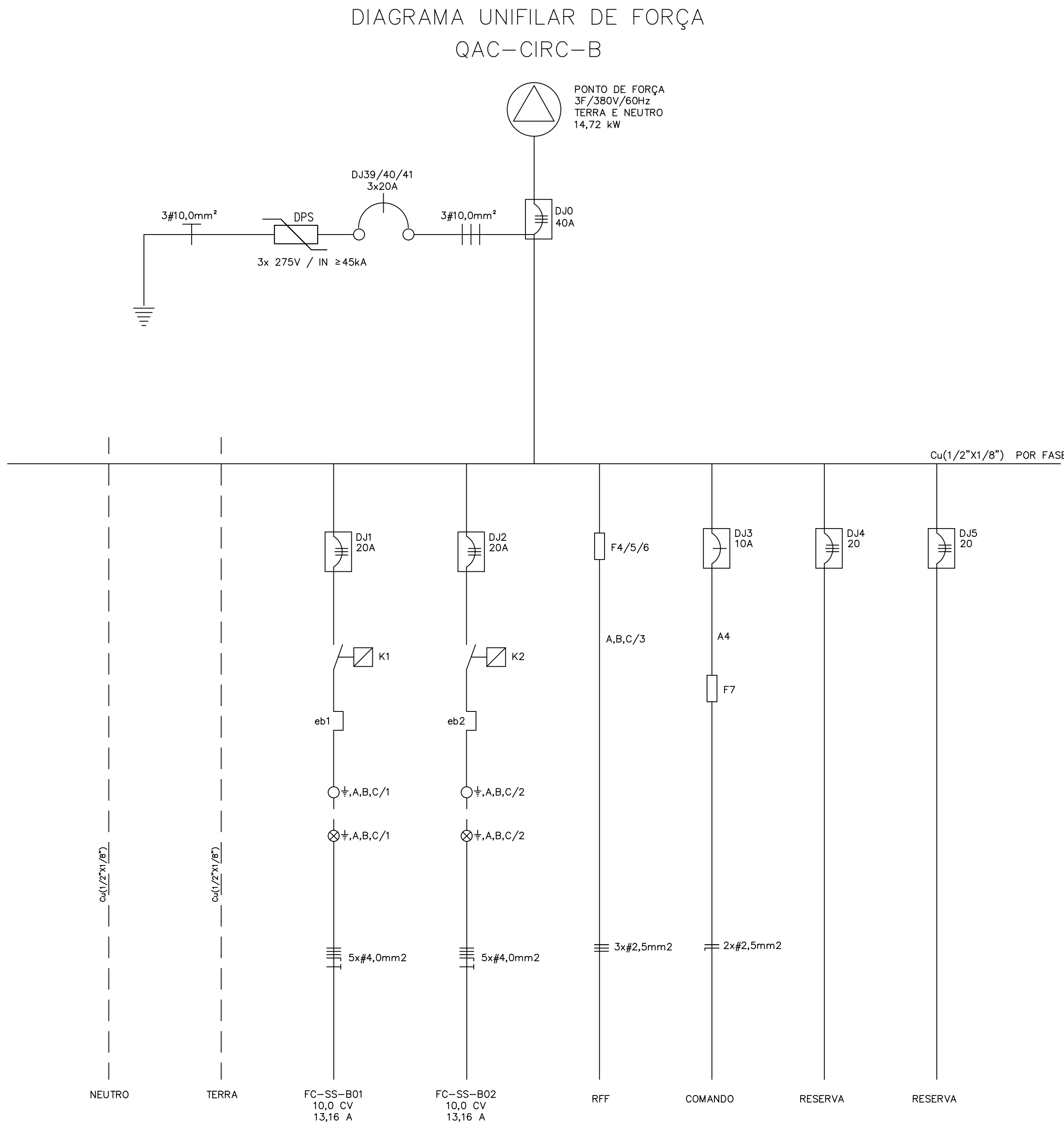
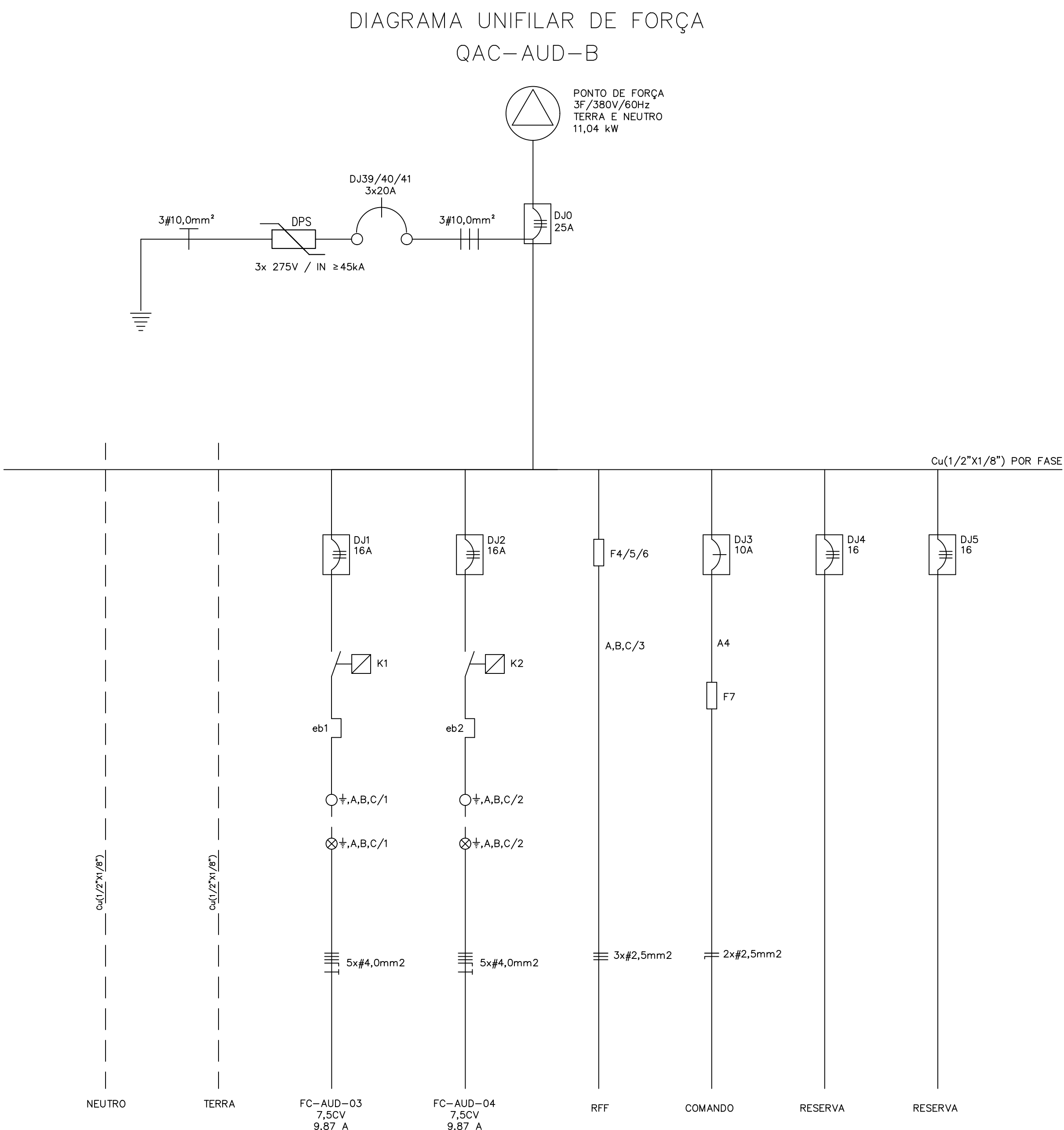
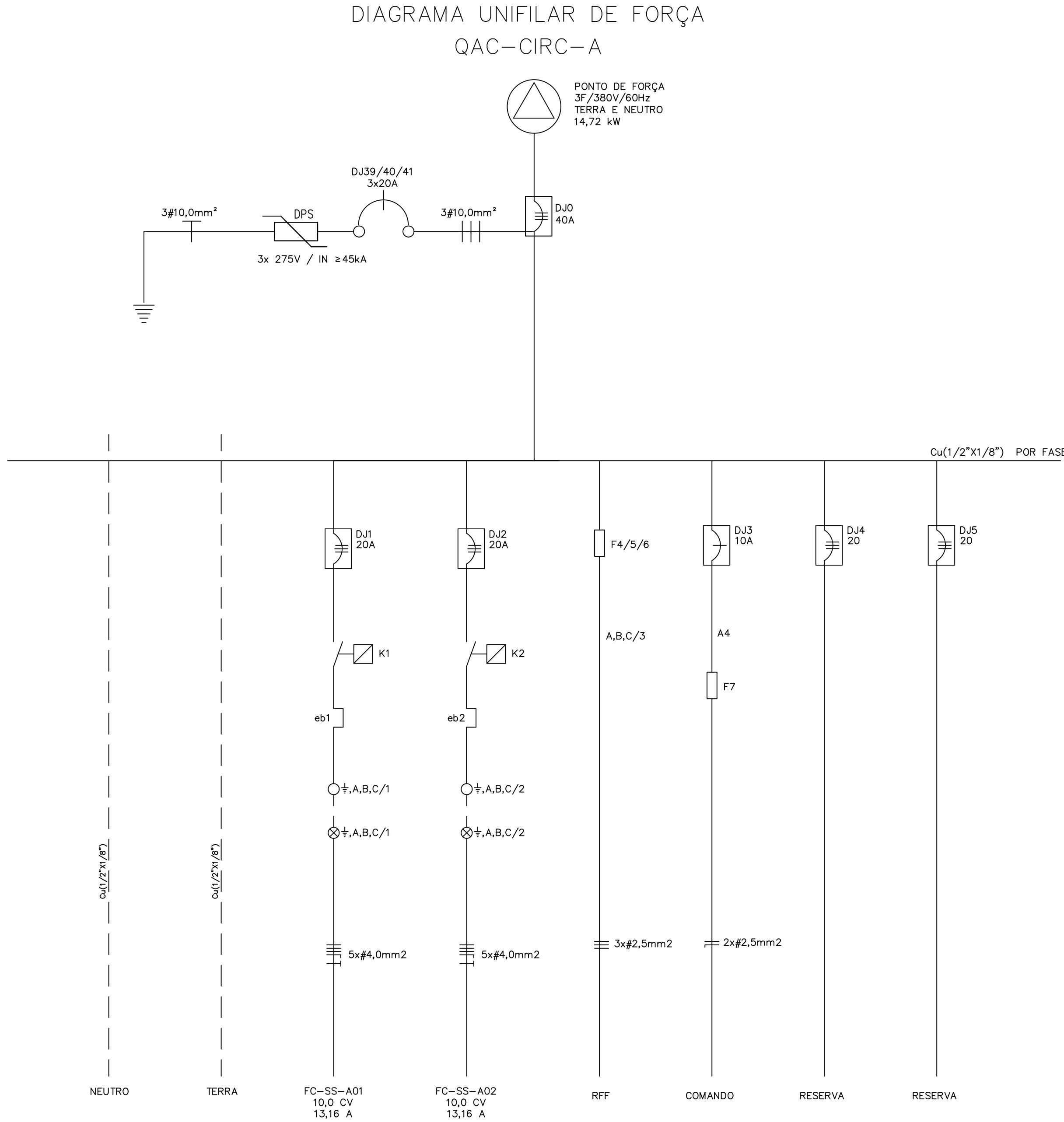
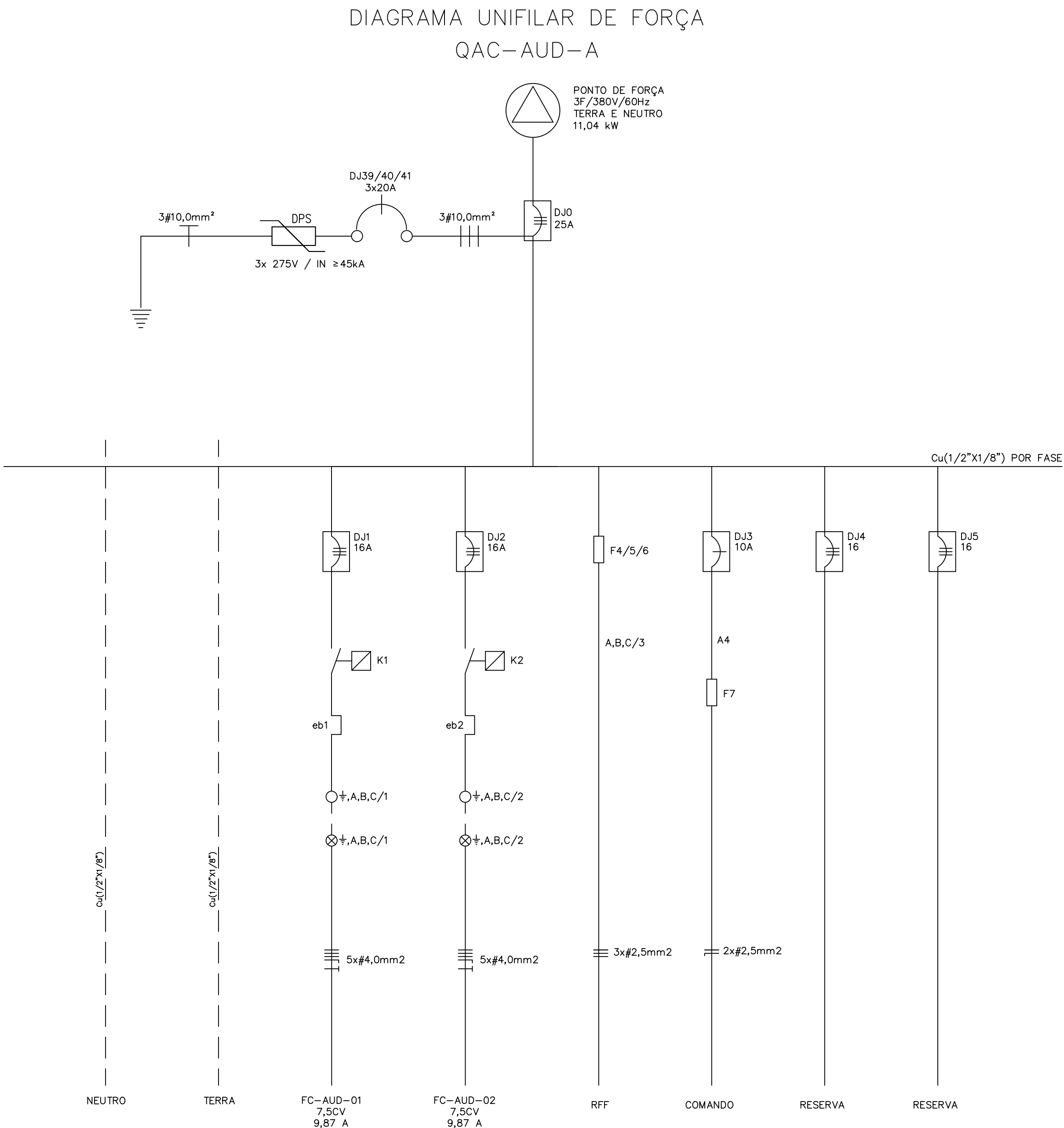
PROPRIETÁRIO	
ISMAEL PAZ SANTOS	
AUTOR DO PROJETO	CREA: 4633/D-M
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA: -



00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRÁSILIA - DF		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS	CAUDEX:	4633/D-MIA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CAUDEX:	CREA: -

PROPRIETÁRIO	
ISMAEL PAZ SANTOS AUTOR DO PROJETO	CREA: 4633/D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA: -



SIMBOLOGIAS/LEGENDAS	
SSCP	- SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE PREDIAL
RS	- RELE DE SOBRECARGA
DJ	- DISSANTOR
K	- CONTATOR DE POTENCIA
TF	- TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
F	- FUSIVEL
L	- LAMPADA DIMINUIDORA
DN	- DETECTOR NIVEL
RA	- RELE AUXILIAR
QAC	- QUADRO ELETRICO DE AR CONDICIONADO
QS	- QUADRO DE SUPERVISÃO AR CONDICIONADO
CS	- CHAVE SELETORA DE COMANDO
RFF	- RELE DE FALTA DE FASE
RC	- RELE DE CORRENTE
DPS	- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
○	- BORNES QAC
●	- BORNES QS

00	EMISSÃO INICIAL	19/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS	CAJUEIRO	4633/D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	-	CAJUEIRO	CREA: -

PROPRIETÁRIO	ISMAEL PAZ SANTOS	CREA: 4633-D-MA
AUTOR DO PROJETO	ISMAEL PAZ SANTOS	CREA: 4633-D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	-	CREA: -



00	EMISSÃO INICIAL	10/09/2025	PAULO	PAULO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	VISTO	APROVAÇÃO

SETOR:	SETOR DE ADMINISTRAÇÃO FEDERAL NORTE		
ENDEREÇO:	ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS - BLOCO L - BRASÍLIA - DF		
CLIENTE:	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
AUTOR DO PROJETO:	ISMAEL PAZ SANTOS	CAIXA:	4633-D-MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CAIXA:	CREA: -
PROPRIETÁRIO ISMAEL PAZ SANTOS AUTOR DO PROJETO CREA: 4633-D-MA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA: -	

FRANCA:	USO: INSTITUCIONAL			FOLHA:
	TÍTULO: EDIFÍCIO ANEXO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - AR CONDICIONADO			32
	CONTEÚDO: QUADROS DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO QAC-CAG			
IEL	PROJETO:	ESCALA: MERCADA	TIPO DE REGISTRO: PROJETO EXISTENTE	DATA: 10-09-2023
DENOMINACÃO: LIVAM				

ELETROGRANDE										EQUIPAMENTO		
Nº DO GRUPO/UNID. DE TRAB.	B	FOR. (kW)	TRF. (kW)	TENSAO (V)	FASES	CABO	Nº DA FASE	SITUAÇÃO	DESCRIÇÃO DO TIPO	FO		
1	14520	0,02	17601	17601	17601	300	3F+N+T	8250	0	REIST	INSTALAR TORRE 1	1
2	15201	0,02	17601	17601	17601	300	3F+N+T	8250	0	REIST	INSTALAR TORRE 2	1
3	22380	0,05	26976	26976	26976	300	3F+N+T	8250	0	REIST	INSTALAR BAQ-1	1
4	0	0	0	0	0	300	3F+N+T	8250	0	REIST	INSTALAR BAQ-2	1
5	0	0	0	0	0	300	3F+N+T	8250	0	REIST	INSTALAR BAQ-3	1
6	0	0	0	0	0	300	3F+N+T	8250	0	REIST	INSTALAR BAQ-4	1
7	0	0	0	0	0	300	3F+N+T	8250	0	REIST	INSTALAR BAQ-5	1
8	29410	0,02	26976	26976	26976	300	3F+N+T	8250	0	REIST	INSTALAR BAQ-6	1
9	0	0	0	0	0	300	3F+N+T	8250	0	REIST	INSTALAR BAQ-7	1
10	0	0	0	0	0	300	3F+N+T	8250	0	REIST	INSTALAR BAQ-8	1
11	8201	0,02	10454	10454	10454	300	3F+N+T	8700	0	REIST	INSTALAR BAQ-9	1
12	8202	0,02	10454	10454	10454	300	3F+N+T	8700	0	REIST	INSTALAR BAQ-10	1
13	8203	0,02	10454	10454	10454	300	3F+N+T	8700	0	REIST	INSTALAR BAQ-11	1
14	36800	0,05	42024	42024	42024	300	3F+N+T	8950	100	REIST	INSTALAR BAQ-12	1
15	36800	0,05	42024	42024	42024	300	3F+N+T	8950	100	REIST	INSTALAR BAQ-13	1
16	0	0	0	0	0	300	3F+N+T	8950	100	REIST	INSTALAR BAQ-14	1
17	129700	0,02	136620	136620	136620	300	3F+N+T	34000	0	REIST	INSTALAR UTIL-1	1
18	129700	0,02	136620	136620	136620	300	3F+N+T	34000	0	REIST	INSTALAR UTIL-2	1
19	129700	0,02	136620	136620	136620	300	3F+N+T	34000	0	REIST	INSTALAR UTIL-3	1
20	129700	0,02	136620	136620	136620	300	3F+N+T	34000	0	REIST	INSTALAR UTIL-4	1