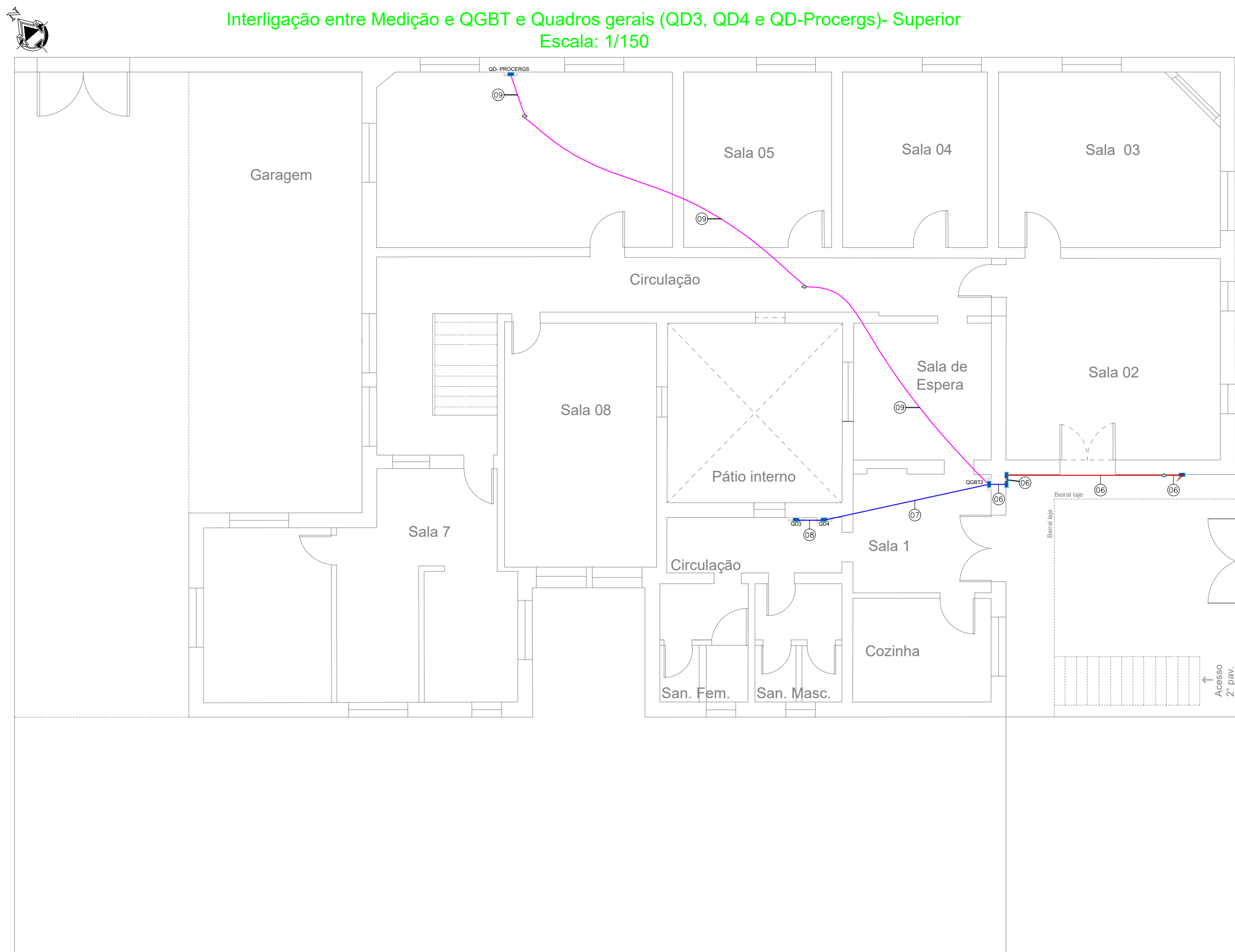
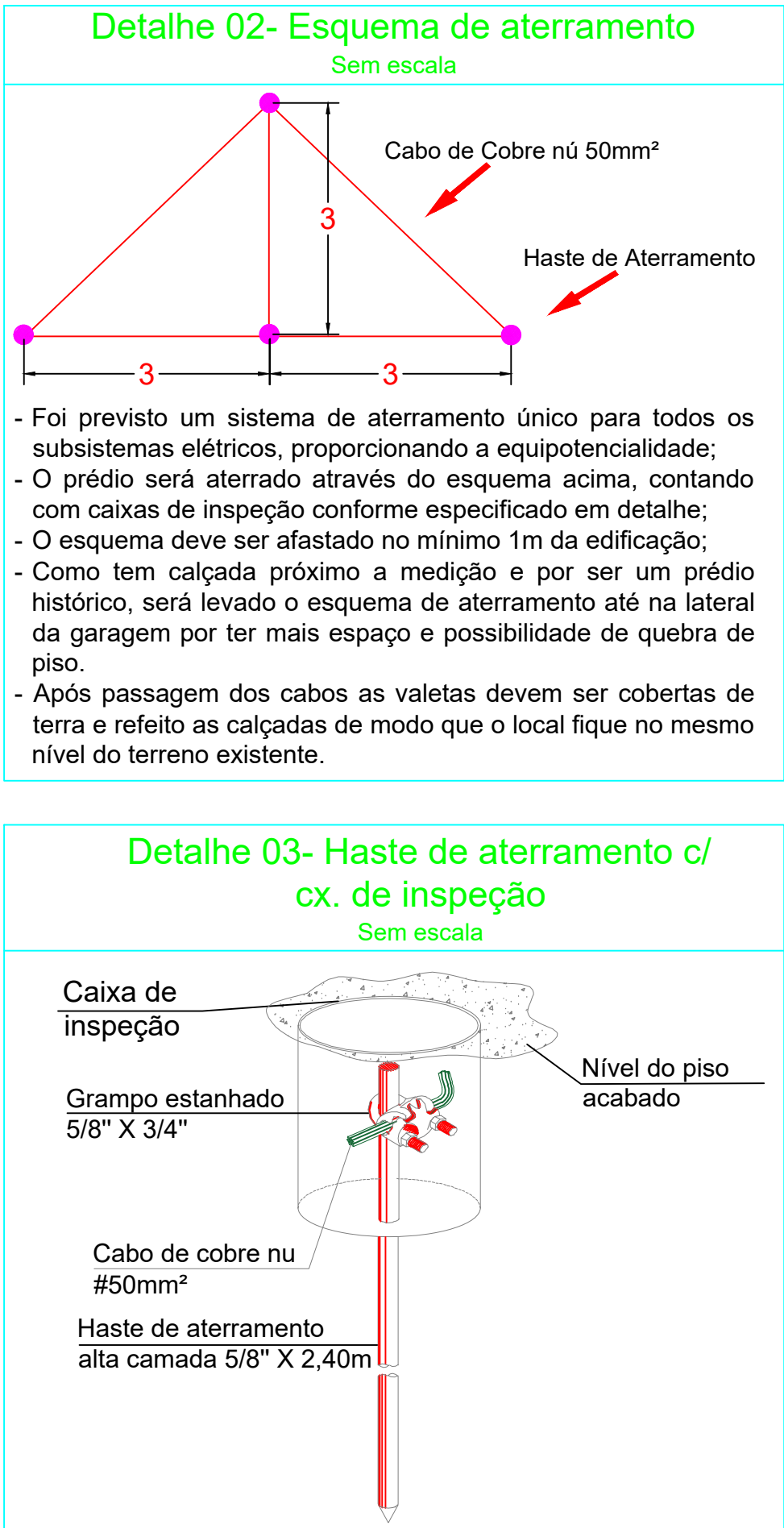




Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	11.90	92.00	10.95
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00 53.71	100.00 50.00	12.00 26.85
Motores	0.44	75.00	0.33
Uso Específico	31.14	100.00	31.14
		TOTAL	81.27



Legenda de Fiação

①	QGBT1 25 $\varnothing 1.1/2"$
②	QGBT1 25 #100x100
③	QD1 QD2 10 16 #100x100
④	QD1 10 #100x100
⑤	QD- PROCERGS 6 #50x50
⑥	QGBT2 25 $\varnothing 1.1/2"$
⑦	QD3 QD4 10 16 $\varnothing 1.1/2"$
⑧	QD3 10 $\varnothing 1.1/2"$
⑨	QD- PROCERGS 6 $\varnothing 3/4"$

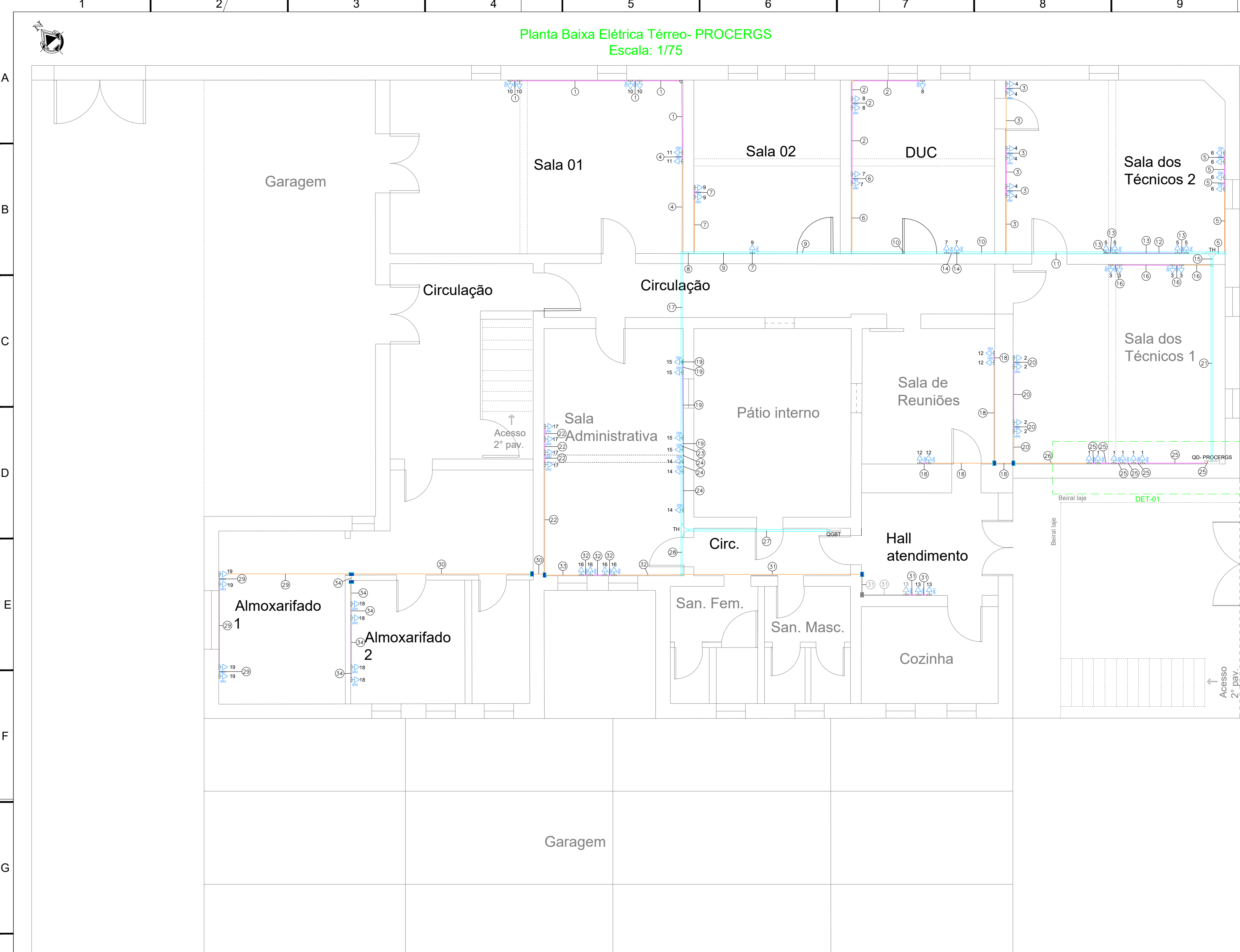
Legenda de Condutos

Eletroduto PVC Corrugado leve	Teto
Eletroduto PVC Corrugado pesado	Teto
Eletroduto metálico galvanizado médio	Teto
Eletrocalha perfurada- 50x50mm	Teto
Eletrocalha perfurada- 100x100mm	Teto
Cabo de cobre nú 50mm²	Piso
Cabo de cobre nú 50mm² em eletroduto galvanizado	Teto

OBS: A eletrocalha do Procergs (50x50mm) será instalada ao lado da eletrocalha da parte elétrica geral (100x100mm), sendo que ambas deverão ser instaladas entre 0,30m a 0,50m da laje existente.

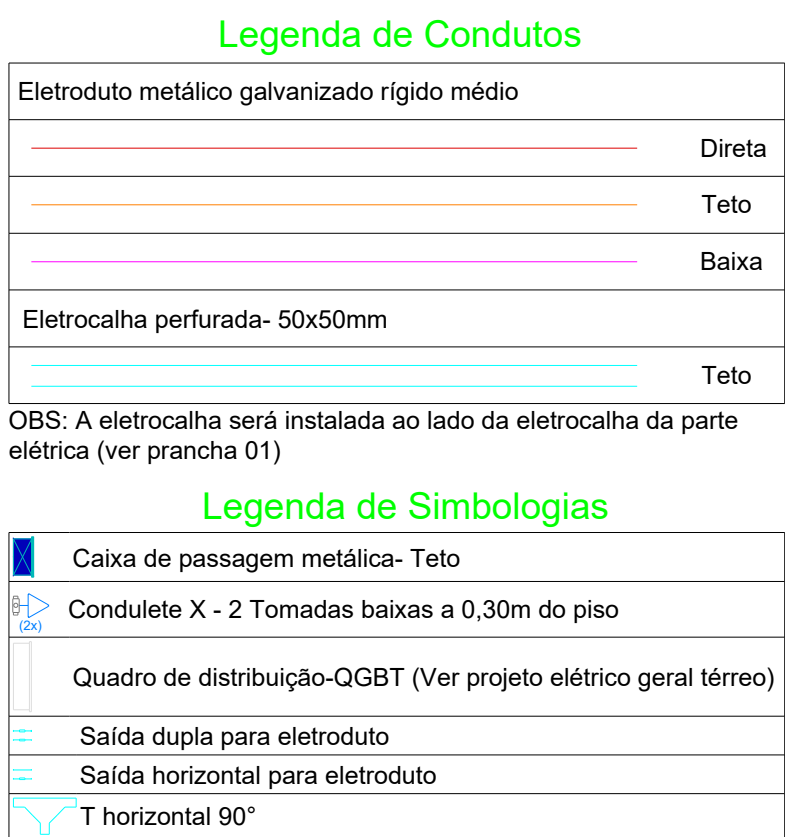
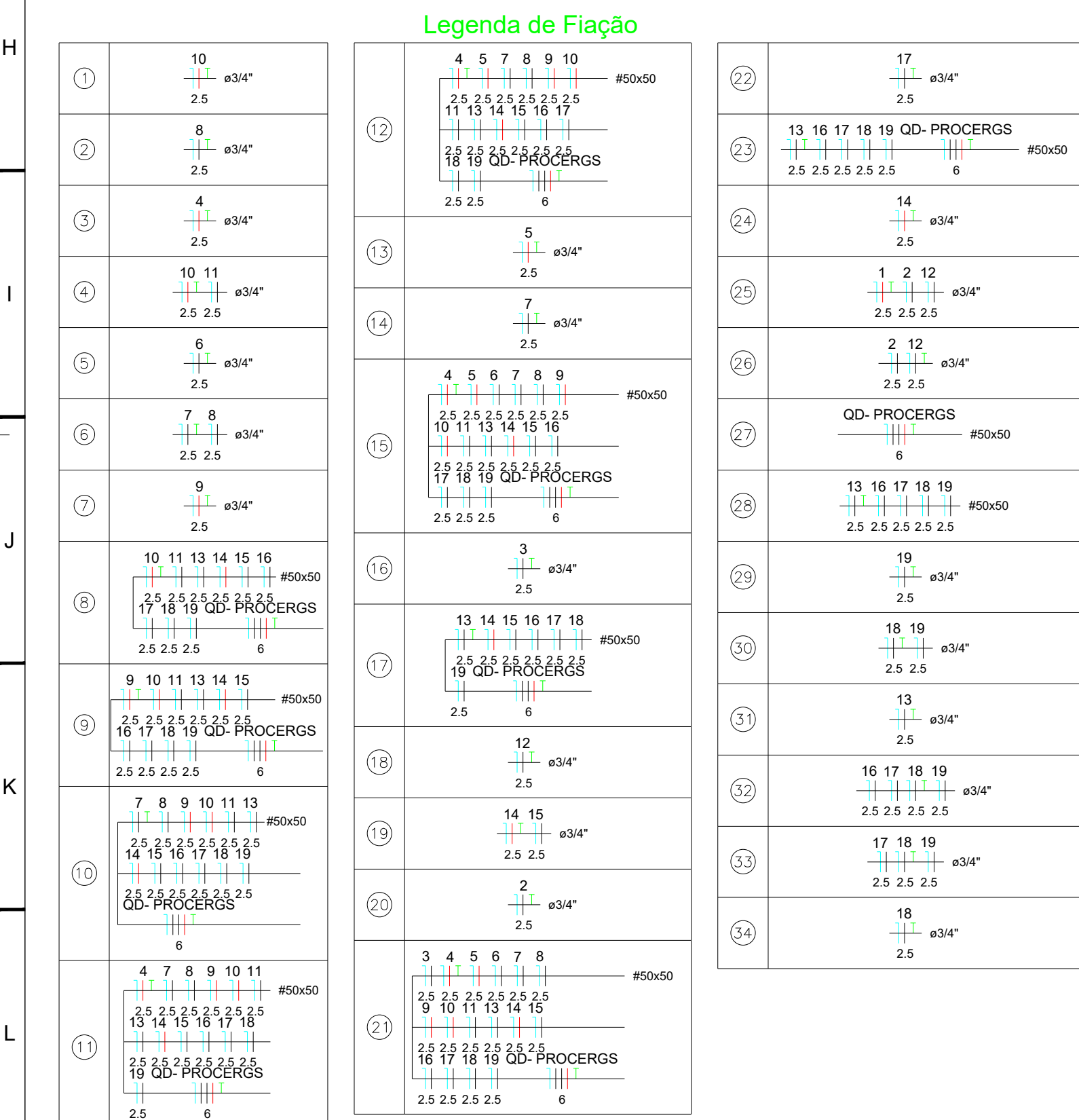
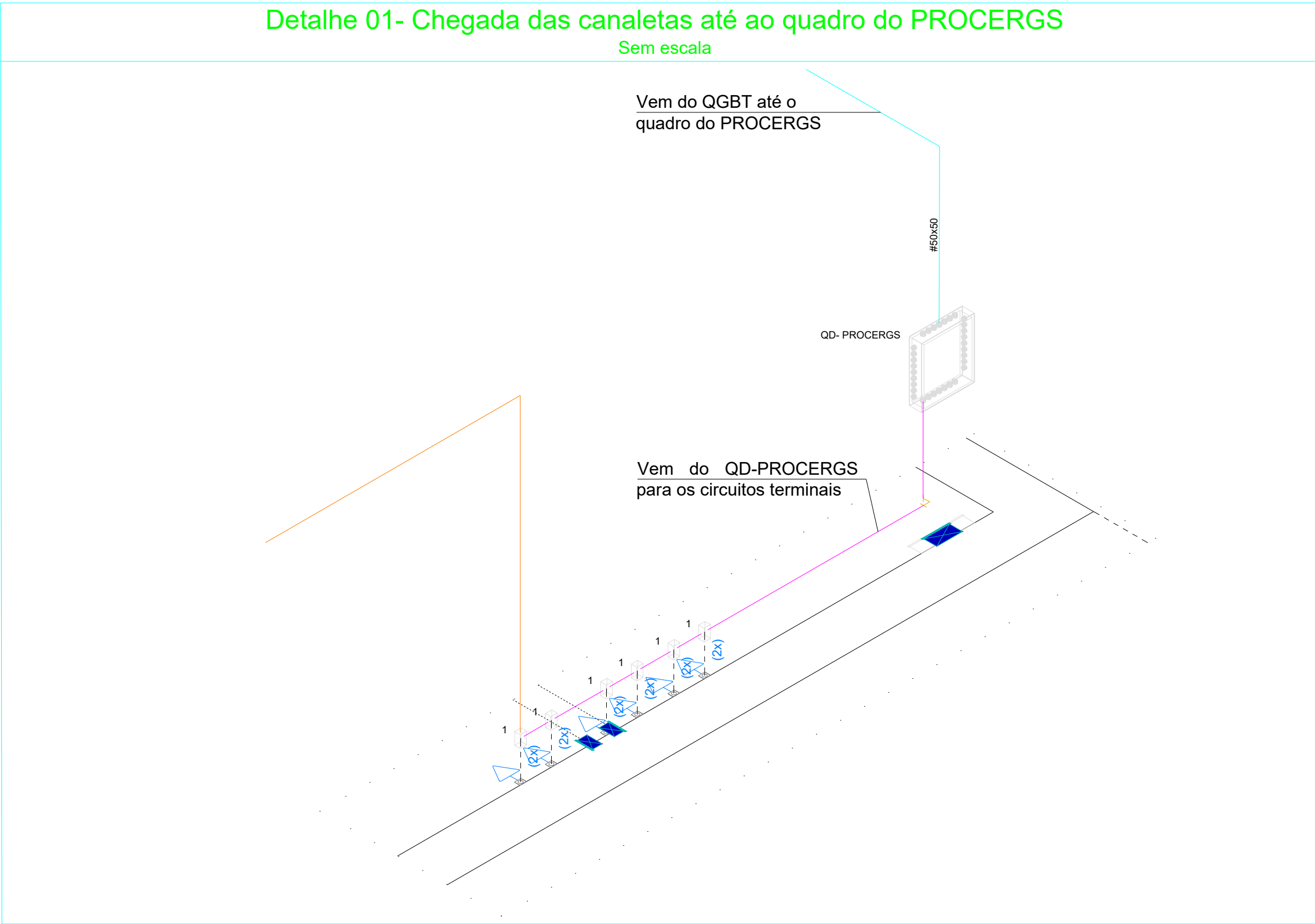
Legenda de Simbologias

	Caixa de inspeção diâmetro 0,30m- Ver detalhe
	Haste de aterramento- Ver detalhe
	Cordoalha de cobre nú 50 mm
	Caixa de passagem metálica- Teto



Quadro de Cargas (QD- PROCERGS)														
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)
1	Tomadas 1- Sala dos Técnicos 1	F+N+T	B1	220 V	12	1333	1200	T			1200	1,00	1,00	6,1
2	Tomadas 2- Sala dos Técnicos 1	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	S				1,00	1,00	4,0
3	Tomadas 3- Sala dos Técnicos 1	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	S			800	1,00	0,80	5,1
4	Tomadas 1- Sala dos Técnicos 2	F+N+T	B1	220 V	12	1333	1200	T			1200	1,00	0,80	7,6
5	Tomadas 2- Sala dos Técnicos 2	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	T			800	1,00	0,80	5,1
6	Tomadas 1- Sala dos Técnicos 2	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	S			800	1,00	0,80	5,1
7	Tomadas 1- DUC	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	S			800	1,00	0,80	5,1
8	Tomadas 2- DUC	F+N+T	B1	220 V	6	667	600	R	600			1,00	0,80	3,8
9	Tomadas- Sala 02	F+N+T	B1	220 V	6	667	600	T			600	1,00	0,80	3,8
10	Tomadas 1- Sala 01	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	T			800	1,00	0,80	5,1
11	Tomadas 2- Sala 01	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	R	400			1,00	0,80	2,5
12	Tomadas- Sala de Reunião	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	S			800	1,00	1,00	4,0
13	Tomadas- Hall atendimento	F+N+T	B1	220 V	6	667	600	R	600			1,00	1,00	3,0
14	Tomadas 1- Sala Administrativa	F+N+T	B1	220 V	6	667	600	T			600	1,00	0,80	3,8
15	Tomadas 2- Sala Administrativa	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	S			800	1,00	0,80	5,1
16	Tomadas 4- Sala Administrativa	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	0,80	5,1
17	Tomadas- Sala Administrativa	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	0,80	5,1
18	Tomadas- Almojarifado 2	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	0,80	5,1
19	Tomadas- Almojarifado 1	F+N+T	B1	220 V	8	889	800	R	800			1,00	0,80	5,1
20	Reserva													
21	Reserva													
22	Reserva													
23	Reserva													
24	Reserva													
25	Reserva													
26	Reserva													
27	Reserva													
TOTAL					148	16444	14800	R+S+T	4800	4800	5200			

Quadro de Demanda (QD- PROCERGS)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12,00	100,00	12,00
	4,44	50,00	2,22
		TOTAL	14,22

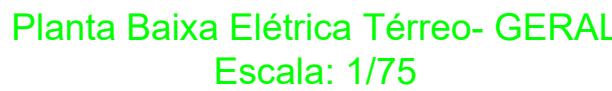


- Notas
- NOTA 1:
Pontos de tomadas de uso geral não especificados em planta possuem potência de 100VA.
- NOTA 2:
Foi utilizado eletroduto metálico galvanizado médio para descidas e ligações expostas na parede e eletrocalha perfurada 50x50mm para passagem de toda a fiação até os ambientes.
- NOTA 3:
Os pontos de tomadas foram distribuídos de acordo com a disposição dos móveis e eletrônicos existentes no espaço, tentando deixar mais próximo possível dos computadores e impressoras de cada espaço.
- NOTA 4:
Foi projetado toda uma infraestrutura nova para a fiação do PROCERGS devido constatarmos em visita no local a defasagem de pontos necessários e uso inadequado dos circuitos específicos para computadores e impressoras.
- NOTA 5:
O QD-PROCERGS será ligado ao QGBT 1 novo do térreo e este será ligado a nova medição que contará com medidor individual para cada pavimento (ver detalhamento da medição).
- NOTA 6:
Os cabos que compõe a instalação devem ter bitola mínima de 2,5 mm², possuir isolamento de 450/750V para circuitos de carga e instalação interna e para alimentadores e circuitos externos isolamento de 0,6/1 kV.
- NOTA 07:
Todos os cabos utilizados devem ser anti-chamas e isentos de produção de gases tóxicos, principalmente halogêneo.
- NOTA 8:
Os condutos foram diferenciados por cores e traçados, de acordo com as especificações da legenda.
- NOTA 9:
As instalações elétricas devem ser equipotencializadas (interligar o esquema de aterramento com o barramento terra do QGBT).



Rua Emilio Frederico Buhner, São Geraldo, Ijuí - RS | (55) 3024- 0137

Razão Social: Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM	Ref.:Projeto 096/2025
Endereço: Rua Barão de Santa Tecla, nº 469 – Pelotas/RS	Data: 28/01/2026
Assunto: Projeto elétrico interno - Térreo (PROCERGS)	ART Nº: 14142385
	Escala: Indicada
	Folha: A1
Resp. Técnico Projeto: ANTONIO RODRIGO JUSWIAK ANTONIO RODRIGO JUSWIAK CNPJ: 09.859.817/0001-09	Prancha 02 de 08 Desenhista: Jaqueline Borelli



OBS: A eletrocalha será instalada de 30 a 50cm abaixo do teto de forma sobreposta.

Razão Social: Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM		Ref.:Projeto 096/2023
Endereço: Rua Barão de Santa Tecla, nº 469 – Pelotas/RS		Data: 28/01/2023
Assunto: Projeto elétrico interno - Pavimento Térreo		ART Nº: 1414238
		Escala: Indicada
		Folha: A1
Resp. Técnico Projeto: ANTONIO RODRIGO JUSUWAKI DOS SANTOS/RS-1346500 Anexo de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSUWAKI DOS SANTOS/RS-1346500 Data: 20/01/2023 15h45m	Solicitante: Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM CNPJ: 93.859.817/0001-09	Prancha 03 de 08
Eng.º Antônio Rodrigo Jusuwaki dos Santos CREA-RS-134651		Desenhista: Jaqueline Borelli

[illegible]

Quadro de Demanda (QGBT 1- Térreo)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5.79	100.00	5.79
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	25.48	50.00	12.74
Uso Especifico	14.81	100.00	14.81
		TOTAL	45.34

Quadro de Cargas (QGBT 2- Superior)

[illegible]

Quadro de Demanda (QGBT 2- Superior)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.11	100.00	6.11
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	16.23	50.00	8.11
Motores	0.44	75.00	0.33
Uso Específico	16.33	100.00	16.33
		TOTAL	42.89

Quadro de Cargas (QD1-Térreo)

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	FOA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dv parc (%)	dv total (%)	
					18	20																		100
1	Iluminação- Sala Técnicos 1	F+N+T	C	220 V	12			227	216	R	216				1,00	0,70	1,5	1,0	2,5	27,0	5	16	0,18	0,92
2	Tomadas 1- Sala Técnicos 1	F+N+T	C	220 V			6	667	600	S		600			1,00	0,70	4,3	3,0	2,5	27,0	5	16	0,52	1,26
3	Tomadas 2- Sala Técnicos 1	F+N+T	C	220 V			8	889	800	S		800			1,00	0,70	5,8	4,0	2,5	27,0	5	16	0,72	1,46
4	Iluminação- Sala Técnicos 2	F+N+T	C	220 V	8			152	144	R	144				1,00	0,70	1,0	0,7	2,5	27,0	5	16	0,15	0,89
5	Tomadas 1- Sala Técnicos 2	F+N+T	C	220 V			8	889	800	T			800		1,00	0,70	5,8	4,0	2,5	27,0	5	16	0,74	1,48
6	Tomadas 2- Sala Técnicos 2	F+N+T	C	220 V			9	1000	900	T			900		1,00	0,70	6,5	4,5	2,5	27,0	5	16	0,92	1,67
7	Iluminação- DUC	F+N+T	C	220 V	4			76	72	T			72		1,00	0,70	0,5	0,3	2,5	27,0	5	16	0,06	0,80
8	Tomadas- DUC	F+N+T	C	220 V			8	889	800	S		800			1,00	0,70	5,8	4,0	2,5	27,0	5	16	0,73	1,47
9	Iluminação- Sala 2	F+N+T	C	220 V	4			76	72	R	72				1,00	0,70	0,5	0,3	2,5	27,0	5	16	0,06	0,80
10	Tomadas- Salas 2	F+N+T	C	220 V			9	1000	900	T			900		1,00	0,70	6,5	4,5	2,5	27,0	5	16	0,78	1,52
11	Iluminação- Sala 1	F+N+T	C	220 V	12			227	216	R	216				1,00	0,70	1,5	1,0	2,5	27,0	5	16	0,13	0,87
12	Tomadas- Sala 1	F+N+T	C	220 V			8	889	800	T			800		1,00	0,70	5,8	4,0	2,5	27,0	5	16	0,54	1,28
13	Iluminação- Circulação	F+N+T	C	220 V		8		229	160	R	160				1,00	0,70	1,5	1,0	2,5	27,0	5	16	0,19	0,93
14	Tomadas- Circulação	F+N+T	C	220 V			4	444	400	R	400				1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	27,0	5	16	0,23	0,97
15	Iluminação- Sala de Reunião	F+N+T	C	220 V	4			76	72	R	72				1,00	0,70	0,5	0,3	2,5	27,0	5	16	0,08	0,82
16	Tomadas- Sala de Reunião	F+N+T	C	220 V			6	667	600	S		600			1,00	0,70	4,3	3,0	2,5	27,0	5	16	0,45	1,19
17	Iluminação- Hall, Cozinha e externa(entrada)	F+N+T	C	220 V	4	3		162	132	R	132				1,00	0,70	1,0	0,7	2,5	27,0	5	16	0,04	0,78
18	Tomadas- Hall atendimento	F+N+T	C	220 V			3	333	300	R	300				1,00	0,70	2,2	1,5	2,5	27,0	5	16	0,07	0,81
19	Tomadas 1- Cozinha	F+N+T	C	220 V			6	667	600	R	600				1,00	0,70	4,3	3,0	2,5	27,0	5	16	0,22	0,97
20	Tomadas 2- Cozinha	F+N+T	C	220 V			4	444	400	R	400				1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	27,0	5	16	0,16	0,90
21	Iluminação- Circ. e Banheiros	F+N+T	C	220 V		6		171	120	R	120				1,00	0,70	1,1	0,8	2,5	27,0	5	16	0,04	0,78
22	Tomadas- Circ. e Banheiros	F+N+T	C	220 V			4	444	400	R	400				1,00	0,70	2,9	2,0	2,5	27,0	5	16	0,04	0,79
23	Iluminação- Sala Administrativa	F+N+T	C	220 V	12			227	216	R	216				1,00	0,70	1,5	1,0	2,5	27,0	5	16	0,18	0,92
24	Tomadas 1- Sala Administrativa	F+N+T	C	220 V			10	1111	1000	S		1000			1,00	0,70	7,2	5,1	2,5	27,0	5	16	0,44	1,18
25	Tomadas 2- Sala Administrativa	F+N+T	C	220 V			6	667	600	T			600		1,00	0,70	4,3	3,0	2,5	27,0	5	16	0,16	0,90
26	Iluminação- Almoxxarifado 1 e 2 e Depósito	F+N+T	C	220 V	14			265	252	R	252				1,00	0,70	1,7	1,2	2,5	27,0	5	16	0,13	0,87
27	Tomadas 1- Almoxxarifado	F+N+T	C	220 V			9	1000	900	T			900		1,00	0,70	6,5	4,5	2,5	27,0	5	16	0,65	1,40
28	Tomadas 2- Almoxxarifado	F+N+T	C	220 V			7	778	700	S		700			1,00	0,70	5,1	3,5	2,5	27,0	5	16	0,42	1,16
29	Tomadas 3- Almoxxarifado	F+N+T	C	220 V			2	222	200	R	200				1,00	0,70	1,4	1,0	2,5	27,0	5	16	0,10	0,84
30	Tomadas 1- Ilum. Emergência	F+N+T	C	220 V			5	556	500	R	500				1,00	0,70	3,6	2,5	2,5	27,0	5	16	0,07	0,81
31	Tomadas 2- Ilum. Emergência	F+N+T	C	220 V			8	889	800	S		800			1,00	0,70	5,8	4,0	2,5	27,0	5	16	0,47	1,22
32	Tomadas 3- Ilum. Emergência	F+N+T	C	220 V			5	556	500	R	500				1,00	0,70	3,6	2,5	2,5	27,0	5	16	0,21	0,95
33	Reserva																							
34	Reserva																							
35	Reserva																							
36	Reserva																							
37	Reserva																							
38	Reserva																							
39	Reserva																							
TOTAL					74	17	135	16888	15172	R+S+T	4900	5300	4972											

Quadro de Demanda (QD1-Térreo)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	4.89	50.00	2.44
		TOTAL	14.44

Quadro de Cargas (QD2- Térreo)

[illegible]

Quadro de Demanda (QD2- Térreo)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	5.79	100.00	5.79
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	5.79	100.00	5.79
Uso Específico	14.81	100.00	14.81
		TOTAL	26.39

Quadro de Cargas (QD3- Superior)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomas (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 (%)	dV total (%)	
1	Iluminação- Sala 02	F+N+T	B1	220 V	12	18	20	50	100	600	227	216	S		216		1,00	0,70	1,5	1,0	2,5	24,0	5	16	0,15	0,84
2	Tomadas- Sala 2	F+N+T	B1	220 V					8		889	800	T				1,00	0,70	5,8	4,0	2,5	24,0	5	16	0,42	1,11
3	Iluminação- Sala 3	F+N+T	B1	220 V	8						152	144	R	144			1,00	0,70	1,0	0,7	2,5	24,0	5	16	0,11	0,80
4	Tomadas- Sala 3	F+N+T	B1	220 V					7		778	700	T			700	1,00	0,70	5,1	3,5	2,5	24,0	5	16	0,44	1,13
5	Iluminação- Sala 04	F+N+T	B1	220 V	4						76	72	R	72			1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	24,0	5	16	0,04	0,73
6	Tomadas- Sala 4	F+N+T	B1	220 V					6		667	600	S		600		1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	5	16	0,34	1,03
7	Iluminação- Sala 5	F+N+T	B1	220 V	4						76	72	R	72			1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	24,0	5	16	0,05	0,74
8	Tomadas- Sala 5	F+N+T	B1	220 V					10		1111	1000	S		1000		1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	5	16	0,88	1,37
9	Iluminação- Sala 6	F+N+T	B1	220 V	12						227	216	R	216			1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	5	16	0,15	0,84
10	Tomadas- Sala 6	F+N+T	B1	220 V					10		1111	1000	T			1000	1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	5	16	0,68	1,37
11	Iluminação- Circulação	F+N+T	B1	220 V		9					257	180	R	180			1,00	1,00	1,2	1,2	2,5	24,0	5	16	0,27	0,96
12	Tomadas- Circulação	F+N+T	B1	220 V					4		444	400	R	400			1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	5	16	0,26	0,95
13	Iluminação- Sala de espera	F+N+T	B1	220 V	4						76	72	R	72			1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	24,0	5	16	0,05	0,74
14	Tomadas- Sala de espera	F+N+T	B1	220 V					6		667	600	T			600	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	5	16	0,18	0,87
15	Iluminação- Sala 1	F+N+T	B1	220 V	4						76	72	R	72			1,00	1,00	0,3	0,3	2,5	24,0	5	16	0,03	0,72
16	Tomadas 1- Sala 1	F+N+T	B1	220 V					7		778	700	S		700		1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	5	16	0,18	0,87
17	Tomadas 2- Sala 1	F+N+T	B1	220 V					4	1	1111	1000	S		1000		1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	5	16	0,31	1,00
18	Tomadas 3- Sala 1	F+N+T	B1	220 V					3		333	300	R	300			1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	24,0	5	16	0,06	0,75
19	Iluminação- Cozinha	F+N+T	B1	220 V	2						38	36	R	36			1,00	1,00	0,2	0,2	2,5	24,0	5	16	0,01	0,71
20	Tomadas 1- Cozinha	F+N+T	B1	220 V					5		556	500	S		500		1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	24,0	5	16	0,18	0,87
21	Tomadas 2- Cozinha	F+N+T	B1	220 V					4		444	400	R	400			1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	5	16	0,15	0,84
22	Iluminação- Banheiros e Circulação	F+N+T	B1	220 V		6					171	120	R	120			1,00	1,00	0,8	0,8	2,5	24,0	5	16	0,03	0,72
23	Tomadas- Banheiros e Circulação	F+N+T	B1	220 V					5		556	500	R	500			1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	24,0	5	16	0,07	0,76
24	Iluminação- Sala 8	F+N+T	B1	220 V	12						227	216	R	216			1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	5	16	0,15	0,84
25	Tomadas 1- Sala 8	F+N+T	B1	220 V					7		778	700	T			700	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	5	16	0,32	1,01
26	Tomadas 2- Sala 8	F+N+T	B1	220 V					6		667	600	S		600		1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	5	16	0,25	0,94
27	Iluminação- Sala 7	F+N+T	B1	220 V	12						227	216	R	216			1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	5	16	0,12	0,81
28	Tomadas 1- Sala 7	F+N+T	B1	220 V					7		778	700	S		700		1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	5	16	0,43	1,12
29	Tomadas 2- Sala 7	F+N+T	B1	220 V					5		556	500	R	500			1,00	1,00	2,5	2,5	2,5	24,0	5	16	0,28	0,97
30	Tomadas 3- Sala 7	F+N+T	B1	220 V					7		778	700	T			700	1,00	1,00	3,5	3,5	2,5	24,0	5	16	0,50	1,19
31	Tomadas 1- Ilum. Emergência	F+N+T	B1	220 V					4		444	400	R	400			1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	5	16	0,05	0,74
32	Tomadas 2- Ilum. Emergência	F+N+T	B1	220 V					6		667	600	T			600	1,00	1,00	3,0	3,0	2,5	24,0	5	16	0,18	0,87
33	Tomadas 3- Ilum. Emergência	F+N+T	B1	220 V					5		556	500	R	500			1,00	0,70	3,6	2,5	2,5	24,0	5	16	0,12	0,81
34	Iluminação- Garagem 1	F+N+T	B1	220 V		16					303	288	R	288			1,00	1,00	1,4	1,4	2,5	24,0	5	16	0,22	0,91
35	Iluminação- Garagem 2	F+N+T	B1	220 V	12						227	216	R	216			1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	5	16	0,19	0,88
36	Iluminação- Externa (entrada)	F+N+T	B1	220 V				2			200	100	R	100			1,00	0,80	1,1	0,9	2,5	24,0	5	16	0,09	0,78
37	Reserva																									
38	Reserva																									
39	Reserva																									
40	Reserva																									
41	Reserva																									
42	Reserva																									
43	Reserva																									
44	Reserva																									
45	Reserva																									
TOTAL						102	15	2	126	1	17228	15436	R+S+T	5020	5316	5100										

Quadro de Demanda (QD3- Superior)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	5.23	50.00	2.61
		TOTAL	14.61

Quadro de Cargas (QD4- Superior)

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 (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					200	1085	1630	2200	5500																
46	Ar Cond. 1- Sala 2	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	T			1630	1,00	0,60	13,7	8,2	4	32,0	5	16	0,46	1,13
47	Ar Cond. 2- Sala 2	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	T			1630	1,00	0,60	13,7	8,2	4	32,0	5	16	0,36	1,03
48	Ar Cond. - Sala 3	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	T			1630	1,00	0,60	13,7	8,2	4	32,0	5	16	0,77	1,44
49	Ar Cond. - Sala 4	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	S		1630		1,00	0,60	13,7	8,2	4	32,0	5	16	0,45	1,12
50	Ar Cond. - Sala 5	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	R	1630			1,00	0,60	13,7	8,2	4	32,0	5	16	0,59	1,26
51	Ar Cond. - Sala 6	F+N+T	B1	220 V				1		2444	2200	T			2200	1,00	0,80	13,9	11,1	4	32,0	5	16	1,05	1,72
52	Ar Cond. 1- Sala 7	F+N+T	B1	220 V				1		1811	1630	R	1630			1,00	0,65	12,7	8,2	4	32,0	5	16	0,52	1,19
53	Ar Cond. 2- Sala 7	F+N+T	B1	220 V		1				1206	1085	R	1085			1,00	0,65	8,4	5,5	4	32,0	5	16	0,47	1,13
54	Ar Cond. - Sala 8	F+N+T	B1	220 V			1			1811	1630	R	1630			1,00	0,80	10,3	8,2	4	32,0	5	16	0,44	1,11
55	Torneira elétrica- Cozinha	F+N+T	B1	220 V					1	6111	5500	S			5500	1,00	1,00	27,8	27,8	6	41,0	5	32	6,61	1,27
56	Motor 1- Portão Garagem	F+N+T	B1	220 V		1				222	200	R	200			1,00	0,65	1,6	1,0	4	32,0	5	16	0,15	0,82
57	Motor 2- Portão Garagem	F+N+T	B1	220 V		1				222	200	R	200			1,00	0,65	1,6	1,0	4	32,0	5	16	0,16	0,83
58	Reserva																								
59	Reserva																								
60	Reserva																								
61	Reserva																								
62	Reserva																								
63	Reserva																								
64	Reserva																								
TOTAL						2	1	7	1	1	22883	20595	R+S+T	6375	7130	7090									

Quadro de Demanda (QD4- Superior)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	6.11	100.00	6.11
Motores	0.44	75.00	0.33
Uso Específico	16.33	100.00	16.33
		TOTAL	22.77

Notas

NOTA 01:
No QGBT foi previsto a utilização do DPS tipo I (onda 10/350 μ s) + II (onda 8/20 μ s) nas três fases.

NOTA 02:
DPS utilizados:
Tipo I+II, $I_{mp} = 12,5 \text{ kA}$, $I_{m\acute{a}x} = 60 \text{ kA}$, $I_n = 30 \text{ kA}$, $V_p = 1,5 \text{ KV}$

Disjuntores empregados nos QDs:
Circuitos Parciais: 5 kA
Circuitos Gerais: 12 kA

NOTA 04:
Disjuntores empregados nos QGBT:
Circuitos Parciais: 12 kA
Circuitos Gerais: 25 kA

NOTA 05:
A utilização do DR deve ser individualizada por circuito, sendo obrigatório para as tomadas localizadas em áreas molhadas ou externas.

NOTA 06:
Todos os disjuntores deverão ser identificados com número de circuito e o espaço em que atende.

NOTA 07:
Os disjuntores dos CDs obrigatoriamente devem ser empregados tipo DIN para circuitos terminais e geral.

NOTA 09:
Os painéis elétricos utilizados (QGBT e QDs) devem ser metálicos, com fechos metálicos na porta, de sobrepor com chapa mínima de 18 USG, proteção do barramento com acrílico, plaqueta de identificação externa em acrílico com letras brancas e fundo preto. A cor do painel a ser utilizada é cinza munsel 6.5.

NOTA 10:
Nos QDs e no QGBT deve ser anexado o diagrama unifilar na tampa interna do quadro.

NOTA 21:
Os disjuntores devem ser do tipo termomagnético, padrão DIN (ou caixa moldada, ver item 7.2.10.6.), curva B (para cargas resistivas) ou C (para demais cargas) e com capacidades nominais e quantidades de polos conforme indicado em projeto.

 					
Rua Emílio Frederico Bührer, São Geraldo, Ijuí - RS (55) 3024- 0137					
Referência Social: Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM			Ref.:Projeto 096/2025		
Endereço: Rua Barão de Santa Tecla, nº 469 – Pelotas/RS			Data: 28/01/2026		
Assunto: Quadros de Cargas e Demandas- Pavimento Térmico e Superior			ART Nº: 14142385		
			Escala: Indicada		
Resp. Técnico Projeto: ANTONIO RODRIGO JUSSUAKI DOS SANTOS.88475689000 Antecedente de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSSUAKI DOS SANTOS.88475689000 Stoken: 2026.01.13.15.11.43.00*			Solicitante: Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM CNPJ: 93.859.817/0001-09		
Eng.º Antônio Rodrigo Jussuaki dos Santos CREA-RS:134651			Desenhista: Jaqueline Borelli		



Potência instalada (W)	
R	17703
S	17933
T	18665
Total	54302

Potência instalada (W)	
R	7870
S	7700
T	8760
Total	24330

Potência instalada (W)	
R	4800
S	4800
T	5200
Total	14800

Potência instalada (W)	
R	4900
S	5300
T	4972
Total	15172



Rua Emílio Frederico Buhner, São Geraldo, Ijuí - RS | (55) 3024- 0137

Razão Social:

Ref.:Projeto

Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM

096/2025

Endereço:	Data:
Rua Barão de Santa Tecla, nº 469 – Pelotas/RS	28/01/2026

ART N°:

14142385

Escala: Indicada

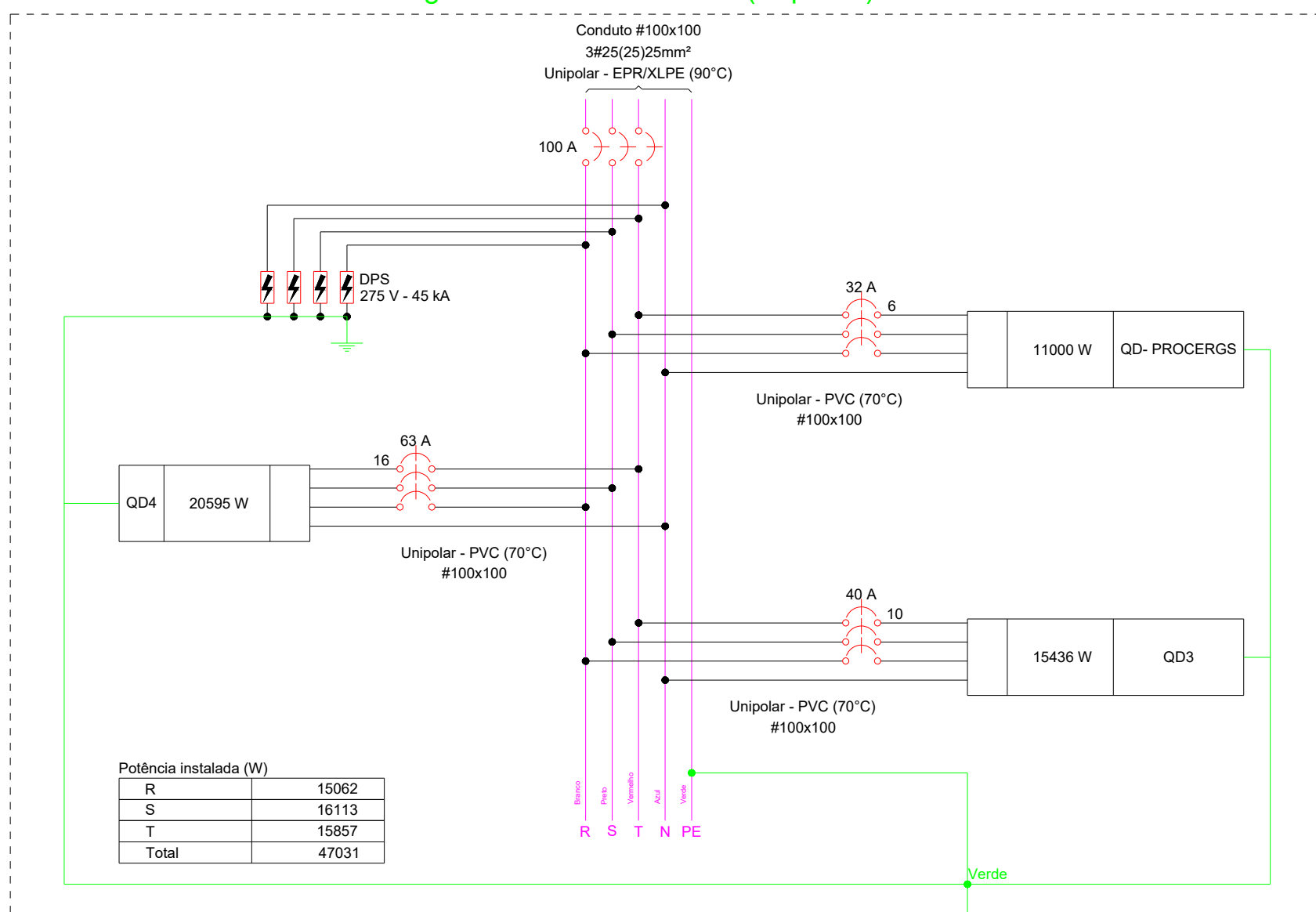
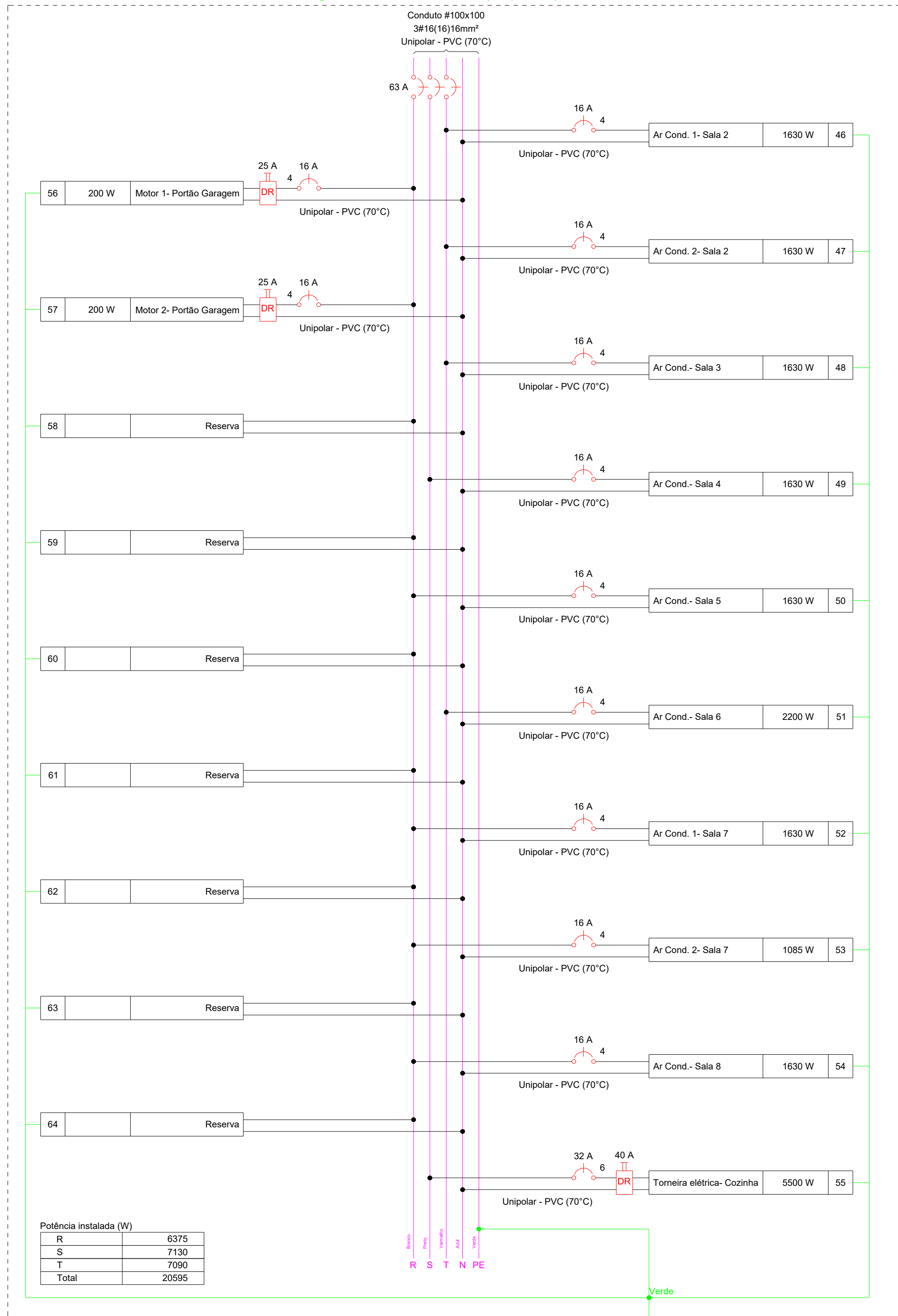
	Indicada
Folha:	

Resp. Técnico Projeto:	Solicitante
------------------------	-------------

Solicitante:	A1
--------------	----

ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI
DOS SANTOS 00.476.600000

Prancha 07 de 08



 		Rua Emílio Frederico Buhrer, São Geraldo, Ijuí - RS (55) 3024-0137	
Razão Social: Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM		Ref.:Projeto 096/2025	
Endereço: Rua Barão de Santa Tecla, nº 469 – Pelotas/RS		Data: 28/01/2026	
Assunto: Projeto elétrico interno - Diagramas Multifilares- Pavimento Superior		ART Nº: 14142385	
		Escala: Indicada	
		Folha: A1	
Resp. Técnico Projeto: ANTONIO RODRIGO JUSWAKI DOS SANTOS Assinado de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSWAKI DOS SANTOS (8847268900) Data: 2025.01.13 15:02:09 -03'00'		Solicitante: Fundação Estadual de Proteção Ambiental – FEPAM CNPJ: 93.859.817/0001-09	
Eng.º Antônio Rodrigo Juswaki dos Santos CREA-RS:134651		Prancha 08 de 08 Desenhista: Jaqueline Borelli	