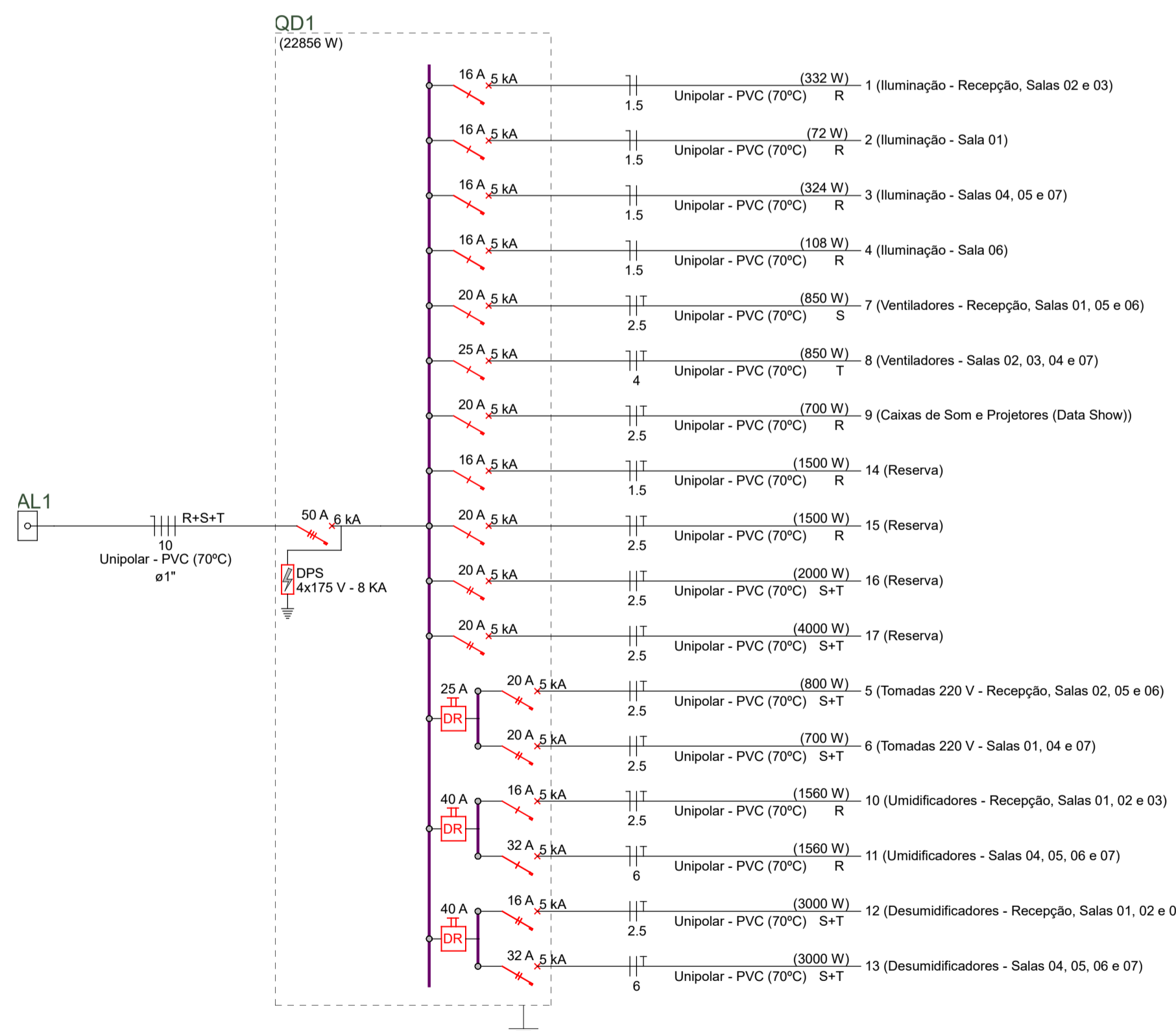
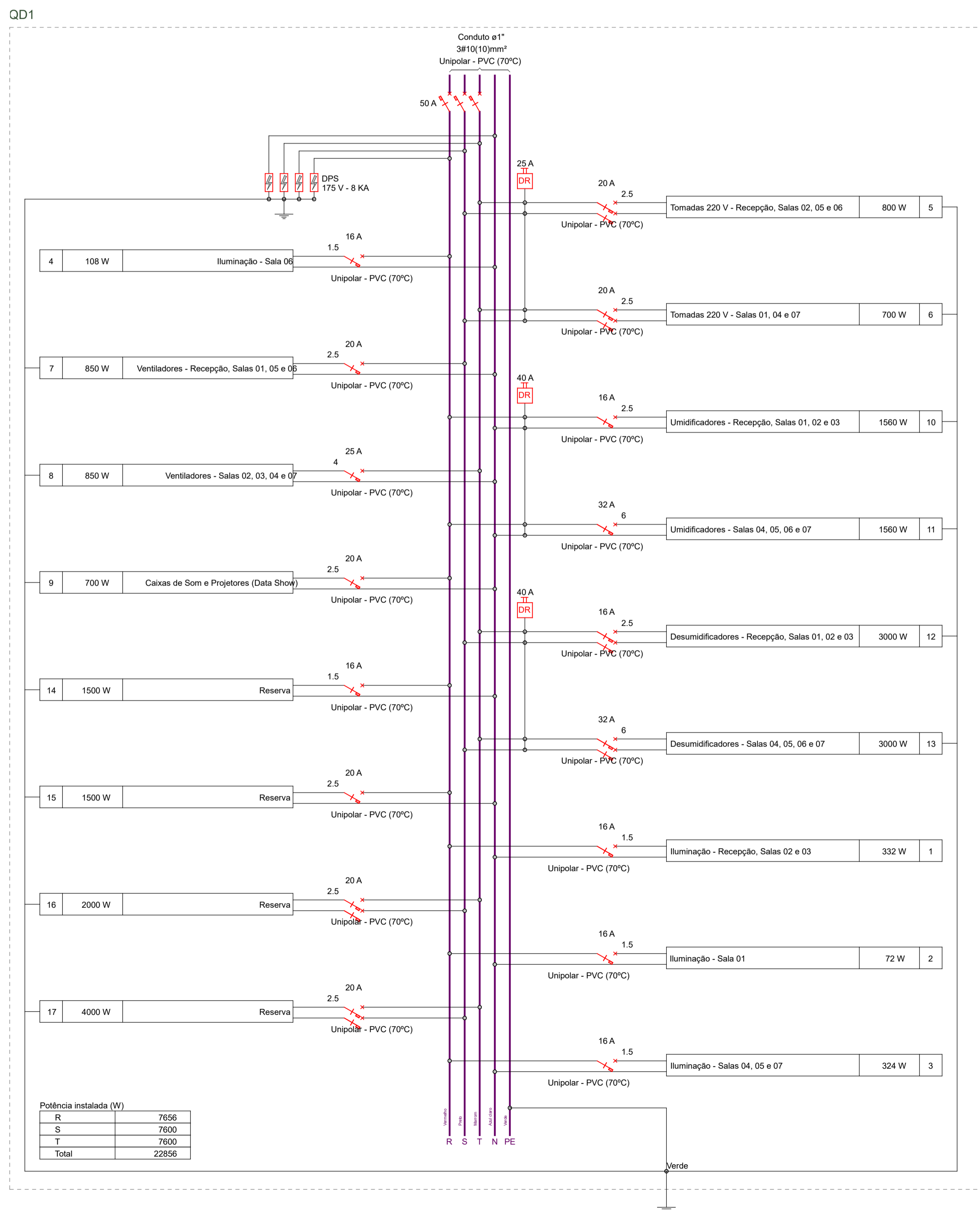


Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação (Museu)	0.84	100.00	0.84
Reserva (Museu)	9.00	50.00	4.50
Tomadas 220 V (Museu)	1.67	75.00	1.25
Uso específico (Museu)	12.80	80.00	10.24
TOTAL			16.83

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação (Museu)	0.84	100.00	0.84
Reserva (Museu)	9.00	50.00	4.50
Tomadas 220 V (Museu)	1.67	75.00	1.25
Uso específico (Museu)	12.80	80.00	10.24
TOTAL			16.83

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N	B1	220/127 V	24303	22856	R+S+T	7656	7600	7600	45.1	49.5	49.5	0.94	1.00	1.00	49.5	49.5	10	50.0	6	50	0.38	0.38	OK
TOTAL					24303	22856	R+S+T	7656	7600	7600															

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)	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status					
1	Iluminação - Recepção, Salas 02 e 03	F+N	B1	127 V	3	9	100	170	390	750	332	332	R								1.00	1.00	1.00	2.6	2.6	1.5	17.5	5	16	0.79	1.17	OK
2	Iluminação - Sala 01	F+N	B1	127 V	8		72	72	R	72											1.00	1.00	1.00	0.6	0.6	1.5	17.5	5	16	0.14	0.52	OK
3	Iluminação - Salas 04, 05 e 07	F+N	B1	127 V	12	32	324	324	R	324											1.00	1.00	1.00	2.6	2.6	1.5	17.5	5	16	1.89	2.27	OK
4	Iluminação - Sala 06	F+N	B1	127 V	12		108	108	R	108											1.00	1.00	1.00	0.9	0.9	1.5	17.5	5	16	0.62	1.00	OK
5	Tomadas 220 V - Recepção, Salas 02, 05 e 06	F+F+T	B1	220 V			889	800	S+T		400	400			2.5	2.5					0.90	1.00	1.00	2.5	4.0	2.5	24.0	5	20	0.43	0.81	OK
6	Tomadas 220 V - Salas 01, 04 e 07	F+F+T	B1	220 V			778	700	S+T		350	350			3.0	3.0					0.90	1.00	1.00	3.0	3.5	2.5	24.0	5	20	1.09	1.47	OK
7	Ventiladores - Recepção, Salas 01, 05 e 06	F+N+T	B1	127 V			944	850	S		850				5.9						0.90	1.00	1.00	5.9	7.4	2.5	24.0	5	20	2.23	2.62	OK
8	Ventiladores - Salas 02, 03, 04 e 07	F+N+T	B1	127 V			944	850	T			850			7.4						0.90	1.00	1.00	7.4	7.4	4	32.0	5	25	2.51	2.90	OK
9	Caixas de Som e Projetores (Data Show)	F+N+T	B1	127 V			778	700	R	700					5.2						0.90	1.00	1.00	5.2	6.1	2.5	24.0	5	20	1.91	2.29	OK
10	Umidificadores - Recepção, Salas 01, 02 e 03	F+N+T	B1	127 V			1733	1560	R	1560					10.2						0.90	1.00	0.80	12.8	13.6	2.5	24.0	5	16	3.93	4.32	OK
11	Umidificadores - Salas 04, 05, 06 e 07	F+N+T	B1	127 V			1733	1560	R	1560					13.6						0.90	1.00	0.80	17.1	13.6	6	41.0	5	32	3.17	3.55	OK
12	Desumidificadores - Recepção, Salas 01, 02 e 03	F+F+T	B1	220 V			3333	3000	S+T		1500	1500			11.4	11.4					0.90	1.00	0.80	14.2	15.2	2.5	24.0	5	16	2.51	2.89	OK
13	Desumidificadores - Salas 04, 05, 06 e 07	F+F+T	B1	220 V			3333	3000	S+T		1500	1500			15.2	15.2					0.90	1.00	0.80	18.9	15.2	6	41.0	5	32	2.02	2.41	OK
14	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1500	1500	R	1500					11.8						1.00	1.00	1.00	11.8	11.8	1.5	17.5	5	16	0.00	0.00	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1500	1500	R	1500					11.8						1.00	1.00	1.00	11.8	11.8	1.5	17.5	5	20	0.00	0.00	OK
16	Reserva	F+F+T	B1	220 V			2000	2000	S+T		1000	1000			9.1	9.1					1.00	1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	5	20	0.00	0.00	OK
17	Reserva	F+F+T	B1	220 V			4000	4000	S+T		2000	2000			18.2	18.2					1.00	1.00	1.00	18.2	18.2	2.5	24.0	5	20	0.00	0.00	OK
TOTAL					15	79	8	22	10	8	8	24303	22856	R+S+T	7656	7600	7600															



OBSERVAÇÕES

- A administração do Museu optou por não prever a instalação de aparelhos de ar condicionado, sendo assim, o projeto não prevê esse tipo de instalação no futuro. Caso seja necessário, o projeto precisará passar por nova revisão nos cálculos e ser redimensionado.
- Os condutores de neutro e de proteção (terra) deverão, obrigatoriamente, ser da mesma seção do(s) condutor(es) de fase do circuito, exceto quando especificado. Os condutores de neutro e proteção (terra) deverão ser exclusivos para todos os circuitos.
- Os quadros de distribuição deverão ser montados conforme projeto, seguindo rigorosamente as distribuições elétricas presentes nos diagramas unifilares e multifilares, e possuírem barramentos de neutro e de proteção (terra) separados. Identificar todos os circuitos terminais com anilhas.
- As características elétricas dos equipamentos deverão ser confirmadas previamente se estão de acordo com o previsto nesse projeto.
- Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.
- Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo(a) arquiteto(a) ou proprietário(a). Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.
- O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

REVISÕES

Nº	ALTERAÇÃO/COMENTÁRIO	DATA	PROJETISTA
0	Emissão inicial	22/01/2021	Eng. Carlos Reis
1	Alteração para sistema trifásico e revisão dos cálculos	17/12/2021	Eng. Carlos Reis
2	Alteração nos cálculos da queda de tensão e revisão dos quadros	23/12/2021	Eng. Carlos Reis

CARLOS REIS
ENGENHARIA

CARLOS REIS ENGENHARIA
engenharia.carlosreis@gmail.com
(11) 97516-1208

PROJETO: **ELÉTRICO**

OBRA: **Museu de São Carlos / SP**

LOCAL: **Praça Antônio Prado, s/n° - Estação Cultural (antiga Estação Ferroviária da Fepasa)**

AUTOR: _____ PROPRIETÁRIO: _____

Eng. Carlos Reis
CREA/SP - 5069965996

Museu de São Carlos / SP

ESPECIFICAÇÃO: **Quadros de Cargas**
Quadros de Demanda
Diagrama Unifilar
Diagrama Multifilar

PRANCHA

E3

FOLHA / TOTAL
3 / 3

ESCALA: **Indicada**

ÁREA: **398,00 m²**

DESENHO: **Eng. Carlos Reis**

DATA: **23/12/2021**