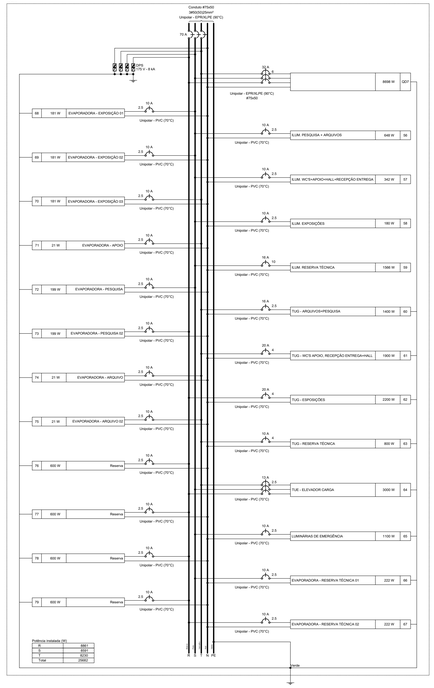
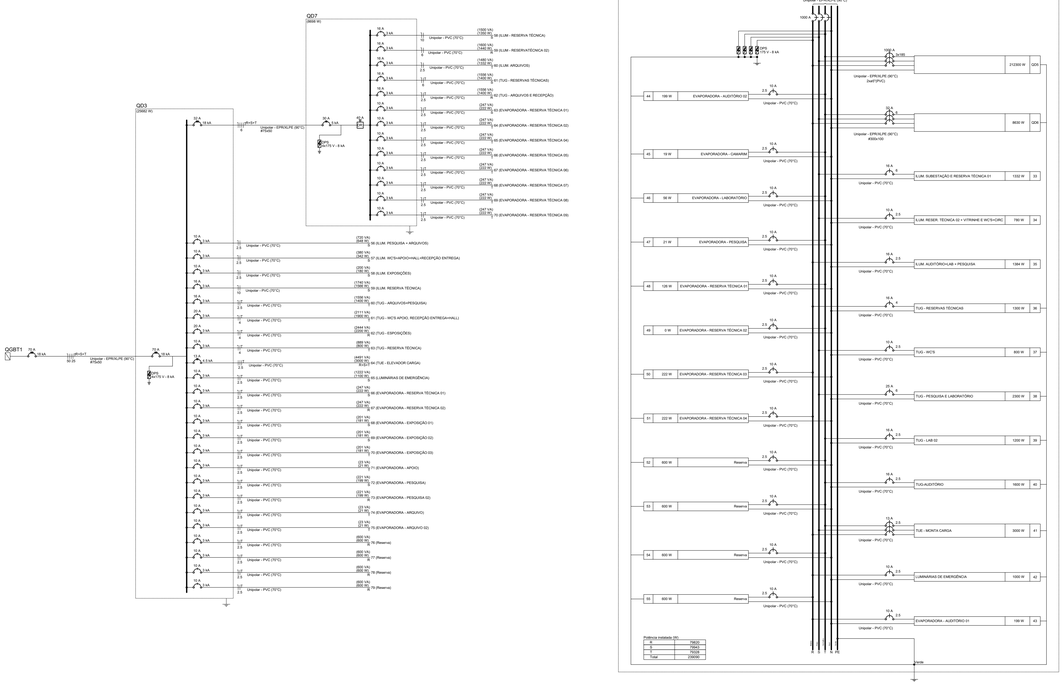
Quadro de Cargas (QCG) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Acondicionamento (IC)													Fonte(s) (IC)												Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Id' (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	L (m)	Cx. (A)	Dg (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGT		3F+N+T	B1	127 V ~	70	35	80	25	150	95	1 x 185	2 (2)2 - 2000																		2000	2000	3	667	667	667	1,00	0,87	1800	0,5	3,0	2,5	0,00	0,00	OK
56	ILUM. PESQUISA + ARQUIVOS	F+N	B1	127 V ~														108	648	3	648									108	648	3	216	216	216	1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	1,00	4,00	OK
57	ILUM. MC'S+APOIO+HALL+RECEPÇÃO ENTREGA	F+N	B1	127 V ~	7	6												380	342	3	342									380	342	3	114	114	114	1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	0,25	3,00	OK
58	ILUM. EXPOSIÇÕES	F+N	B1	127 V ~			3											200	180	3	180									200	180	3	60	60	60	1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	1,10	3,85	OK
59	ILUM. RESERVA TÉCNICA	F+N	B1	127 V ~	1	40												1596	1596	3	1596									1596	1596	3	532	532	532	1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	2,46	6,21	OK
60	ILUM. ARQUIVOS+PESQUISA	F+N	B1	127 V ~				18										1440	1440	3		1440								1440	1440	3	480	480	480	1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	2,77	6,52	OK
61	TUG - MC'S APOIO, RECEPÇÃO ENTREGA+HALL	F+N+T	B1	127 V ~				8										2111	1900	3		1900								2111	1900	3	633	633	633	0,80	0,87	2,5	2,5	32,0	3	2,93	6,84	OK
62	TUG - EXPOSIÇÕES	F+N+T	B1	127 V ~				23										2444	2200	3	2200									2444	2200	3		2200		0,80	0,87	2,5	2,5	32,0	3	3,61	8,98	OK
63	TUG - ELEVADOR CARGA	F+N+T	B1	127 V ~				7										1000	900	3			900							1000	900	3			900	0,80	0,87	2,5	2,5	32,0	3	1,42	4,13	OK
64	TUE - ELEVADOR CARGA	3F+T	B1	220 V ~				1										4400	3000	3+N+T	1000	1000	1000							4400	3000	3+N+T	1000	1000	1000	1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	1,16	4,10	OK
65	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V ~				11										1320	1100	3		1100								1320	1100	3		1100		1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	3,78	9,93	OK
66	EVAPORADORA - RESERVA TÉCNICA 01	F+N+T	B1	127 V ~					1		1							247	222	3	222									247	222	3		222		1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	1,16	4,09	OK
67	EVAPORADORA - RESERVA TÉCNICA 02	F+N+T	B1	127 V ~					1		1							247	222	3	222									247	222	3		222		1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	1,16	4,09	OK
68	EVAPORADORA - AUDITÓRIO 01	F+N+T	B1	127 V ~					1		1							181	161	3		181								181	161	3		181		1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	0,85	3,50	OK
69	EVAPORADORA - AUDITÓRIO 02	F+N+T	B1	127 V ~					1		1							181	161	3		181								181	161	3		181		1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	0,85	3,50	OK
70	EVAPORADORA - EXPOSIÇÃO 03	F+N+T	B1	127 V ~					1		1							201	181	3		201	181							201	181	3		201	181	1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	0,48	3,23	OK
71	EVAPORADORA - APOIO	F+N+T	B1	127 V ~					1		1							21	21	3		21	21							21	21	3		21	21	1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	0,02	2,97	OK
72	EVAPORADORA - PESQUISA	F+N+T	B1	127 V ~					1		1							221	199	3	199									221	199	3	199			1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	0,46	3,21	OK
73	EVAPORADORA - PESQUISA 02	F+N+T	B1	127 V ~					1		1							221	199	3	199									221	199	3	199			1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	0,46	3,21	OK
74	EVAPORADORA - ARQUIVO	F+N+T	B1	127 V ~				1										21	21	3		21								21	21	3		21		1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	0,02	2,96	OK
75	EVAPORADORA - ARQUIVO 02	F+N+T	B1	127 V ~				1										21	21	3		21								21	21	3		21		1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	0,02	2,96	OK
76	Reserva	F+N+T	B1	127 V ~														800	800	3	800									800	800	3	800			1,00	0,87	4,7	4,7	24,0	3	0,00	0,00	OK
77	Reserva	F+N+T	B1	127 V ~														800	800	3	800									800	800	3	800			1,00	0,87	4,7	4,7	24,0	3	0,00	0,00	OK
78	Reserva	F+N+T	B1	127 V ~														800	800	3	800									800	800	3	800			1,00	0,87	4,7	4,7	24,0	3	0,00	0,00	OK
TOTAL					8	87	3	3	74	3	3	1	1					20437	20062	3+N+T	8661	8591	8230																							

Quadro de Demanda (QCG) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	13,00	100,00	13,00
	9,35	50,00	4,68
Ure Específico	9,07	100,00	9,07
TOTAL			26,75





Quadro de Cargas (QCG) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Acondicionamento (IC)													Fonte(s) (IC)												Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Id' (A)	Ib (A)	Seção (mm²)	L (m)	Cx. (A)	Dg (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD5		3F+N+T	B1	127 V ~	2	2												2000	2000	3+N+T	2128	2064	2040	1,00	0,87	1800	0,5	3,0	2,5	0,00	0,00	OK
33	ILUM. SUBESTAÇÃO E RESERVA TÉCNICA 01	F+N	B1	127 V ~														1440	1332	3		1332		1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	1,13	3,98	OK
34	ILUM. RESER. TÉCNICA 02 + VITRINE E MC'S+CIRC.	F+N	B1	127 V ~	4		3											840	780	3	780			1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	0,68	3,53	OK
35	ILUM. AUDITÓRIO+LAB + PESQUISA	F+N	B1	127 V ~		8	8	4										1632	1584	3	1584			1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	1,37	4,08	OK
36	TUG - RESERVAS TÉCNICAS	F+N+T	B1	127 V ~					12									1444	1200	3	1200			1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	2,98	5,18	OK
37	TUG - MC'S	F+N+T	B1	127 V ~					8									889	800	3		800		0,80	0,87	2,5	2,5	32,0	3	1,24	3,76	OK
38	TUG - PESQUISA E LABORATÓRIO	F+N+T	B1	127 V ~					18		4							2356	2300	3		2300		1,00	0,87	2,5	2,5	32,0	3	2,85	4,11	OK
39	TUG - LAB 02	F+N+T	B1	127 V ~					12									1200	1200	3			1200	1,00	0,87	2,5	2,5	32,0	3	1,42	3,68	OK
40	TUG-AUDITÓRIO	F+N+T	B1	127 V ~													2	1778	1600	3			1600	1,00	0,87	2,5	2,5	32,0	3	2,11	4,43	OK
41	TUE - MONTA CARGA	3F+T	B1	220 V ~													1	4491	3000	3+N+T	1000	1000	1000	1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	1,18	4,08	OK
42	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V ~					10									1111	1050	3	1050			1,00	0,87	1,5	2,5	24,0	3	3,18	9,23	OK
43	EVAPORADORA - AUDITÓRIO 01	F+N+T	B1	127 V ~							1							221	156	3	156			1,00	0,87	2,5	2,5	24,0	3	0,32	3,11	OK
44	EVAPORADORA - AUDITÓRIO 02	F+N+T	B1	127 V ~							1							100	100	3			100	1,00	0,87	2,5	2,5	24,0	3	0,20	3,00	OK
45	EVAPORADORA - CAMARIM	F+N+T	B1	127 V ~							1							21	10	3			10	1,00	0,87	2,5	2,5	24,0	3	0,02	2,95	OK
46	EVAPORADORA - LABORATÓRIO	F+N+T	B1	127 V ~							1		1					62	58	3			58	1,00	0,87	2,5	2,5	24,0	3	0,10	2,92	OK
47	EVAPORADORA - PESQUISA	F+N+T	B1	127 V ~							1		1					21	21	3			21	1,00	0,87	2,5	2,5	24,0	3	0,02	2,94	OK
48	EVAPORADORA - RESERVA TÉCNICA 01	F+N+T	B1	127 V ~							1							140	126	3			126	1,00	0,87	2,5	2,5	24,0	3	0,12	2,76	OK
49	EVAPORADORA - RESERVA TÉCNICA 02	F+N	B1	127 V ~														0	0	3				1,00	0,87	2,5	2,5	24,0	3	0,00	2,52	OK
50	EVAPORADORA - RESERVA TÉCNICA 04	F+N+T	B1	127 V ~									1					247	222	R	222			1,00	0,87	2,5	2,5	24,0	3	0,49	2,89	OK
51	EVAPORADORA - RESERVA TÉCNICA 04	F+N+T	B1	127 V ~									1					247	222	R	222			1,00	0,87	2,5	2,5	24,0	3	0,49	2,89	OK
52	Reserva	F+N+T	B1	127 V ~														800	800	T			800	1,00	0,87	4,7	4,7	24,0	3	0,00	0,00	OK
53	Reserva	F+N+T	B1	127 V ~														800	800	T		800		1,00	0,87	4,7	4,7	24,0	3	0,00	0,00	OK
54	Reserva	F+N+T	B1	127 V ~														800	800	T	800			1,00	0,87	4,7	4,7	24,0	3	0,00	0,00	OK
55	Reserva	F+N+T	B1	127 V ~														800	800	R	800			1,00	0,87	4,7	4,7	24,0	3	0,00	0,00	OK
TOTAL					10	8	40	36	4	0	7	0	5	1	2	0	4	23394	21600	3+N+T	7800	7664	7640																						

Quadro de Demanda (QCG) - 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
	8,64	50,00	4,32
Ure Específico	208,00	100,00	208,00
TOTAL			224,74

MINISTÉRIO DA CULTURA

GOVERNO DO BRASIL — DO LADO DO POVO BRASILEIRO

IPHAN — INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL

PROJETO:

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

REQUALIFICAÇÃO DA RESERVA TÉCNICA DO MFEC, DA ANTIGA GARAGEM E DO ANEXO AO CNFCP

ENDEREÇO:

RUA DO CATETE, Nº 179/ 181 CATETE, RIO DE JANEIRO - RJ

CONTEÚDO DAS PRANCHAS:

QUADROS TÉRREO

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL - IPHAN

FASE DO PROJETO:

PROJETO BÁSICO

USO:

CULTURAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente

gov.br ICP-Brasil

RICARDO ALBERTO BARROS AGUADO

Data: 26/09/2026 08:37:23 -03'00'

Verifique em https://validar.iti.gov.br

RICARDO AGUADO

CREA nº 111450506-4

ÁREA TERRENO: 1.412,20 m²

ÁREA CONSTRUIDA: 1.883,00 m²

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
00	20/09/2026	EMISSÃO INICIAL	RA

REVISÃO: 00

DATA: 20/09/2026

FOLHA: 04/11

A1 ESTENDIDO 2X: 594,0x1189,0