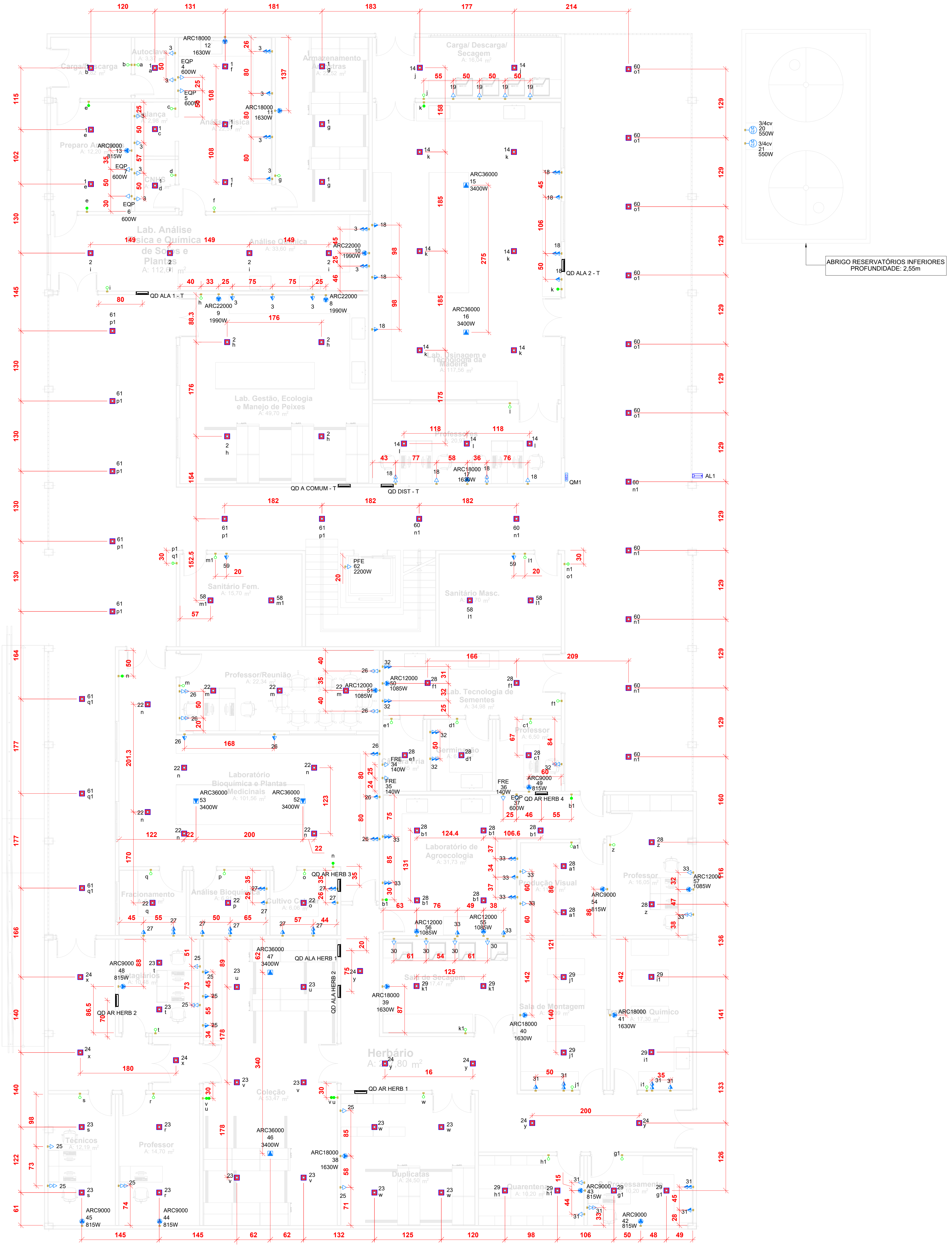
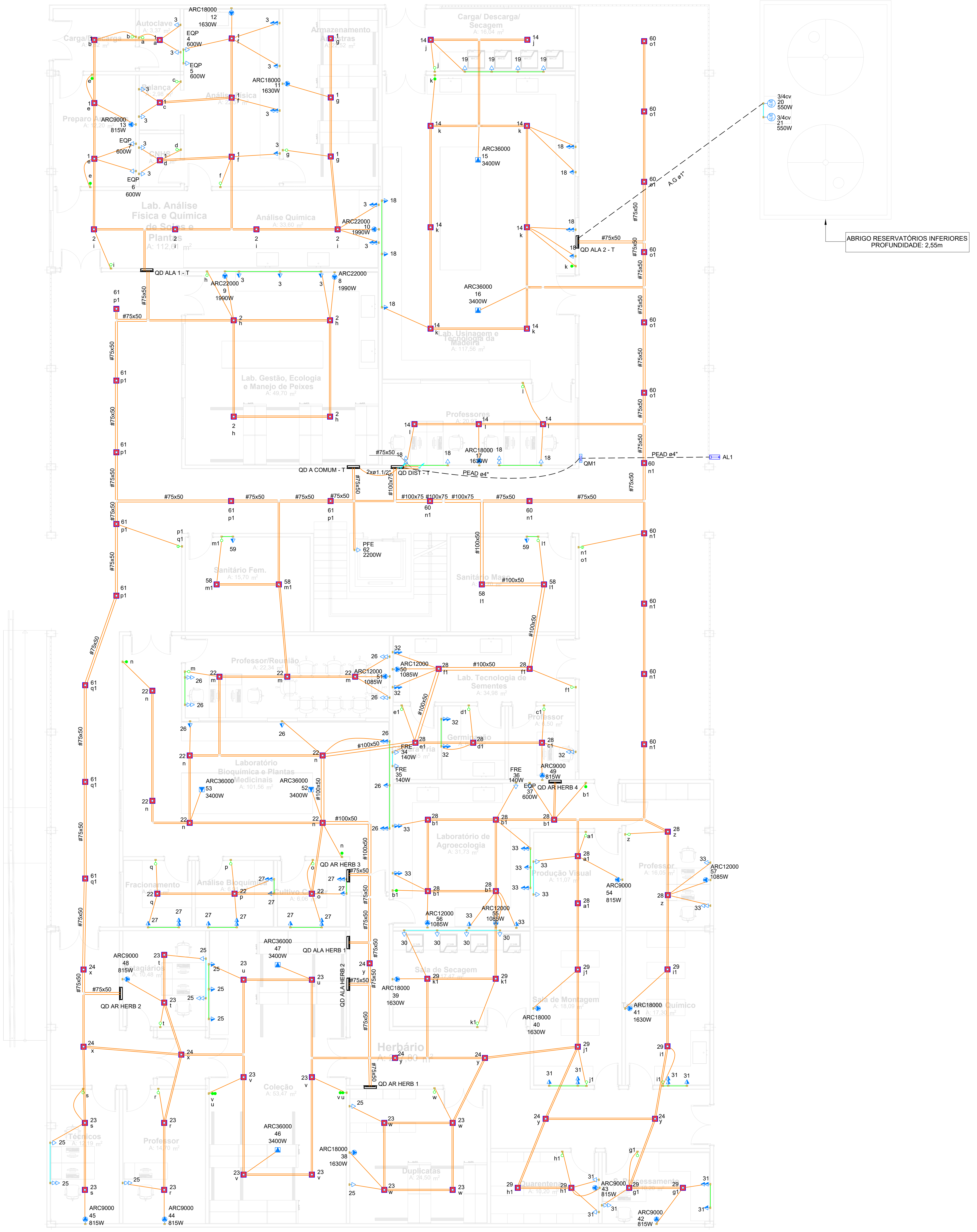

ABRIGO RESERVATÓRIOS INFERIORES
PROFUNDIDADE: 2,55m
QD ALA 1 - T
QD ALA 2 - T
QD A COMUM - T
QD DIST - T
QM1
AL1
QD AR HERB 1
QD AR HERB 2
QD AR HERB 3
QD AR HERB 4
QD ALA HERB 1
QD ALA HERB 2
Lab. Análise Física e Química
Lab. Gestão, Ecologia e Manejo de Peixes
Laboratório Bioquímica e Plantas Medicinais
Laboratório de Agroecologia
Herbário
Sanitário Fem.
Sanitário Masc.
Professor/Reunião
Lab. Tecnologia de Sementes

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - LOCAÇÃO DE PONTOS
1/75


ABRIGO RESERVATÓRIOS INFERIORES
PROFUNDIDADE: 2,55m
QD ALA 1 - T
QD ALA 2 - T
QD A COMUM - T
QD DIST - T
QM1
AL1
PEAD ø4"
#75x50
#100x50
#100x75
QD AR HERB 1
QD AR HERB 2
QD AR HERB 3
QD AR HERB 4
QD ALA HERB 1
QD ALA HERB 2
Herbário

2 PLANTA BAIXA TÉRREO - ELETRODUTOS
1/75

LEGENDAS

Legenda das indicações - TÉRREO	
1/4cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1/4cv monofásico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar cassete 36000 BTU
PFE	Pontos de força - Uso específico - Plataforma Elevatória
EQP	Pontos de força - Uso específico - equipamentos
FRE	Pontos de força - Uso específico - freezer

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
───	Teto
───	Média
───	Baixa
— — — —	Piso

Legenda - TÉRREO	
▷▷	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
▶▶	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
⊏→	Entrada de serviço
●	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
●●	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
○	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
⦶	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
M 1F	Motor monofásico a 0,30m do piso
▣	Painel Led 20 W - 23x23
<>	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição
◐	Tomada alta a 2,20m do piso
▷	Tomada baixa a 0,30m do piso
▶	Tomada de teto
▶	Tomada média a 1,20m do piso

CARIMBOS

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

01	14/11/2025	EMISSÃO INICIAL	AMANDA	RAPHAEL	ÓRGÃO
REV	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	AUTORIZADO	APROVADO
			ENGPRO		CLIENTE

PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO

CONTRATADA

CONTRATANTE

CONTEÚDO:
PLANTA TÉRREO - ELÉTRICO

SERVIÇO:
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO CAMPUS FLORESTA - UFAC

CONTRATANTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
CNPJ:04.071.106/0001-37

DESENHO:
AMANDA YHASMIN
ESTAGIÁRIA DE ENGENHARIA CIVIL

RESP. TÉCNICO:
RAPHAEL ALEXANDRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211091523-4

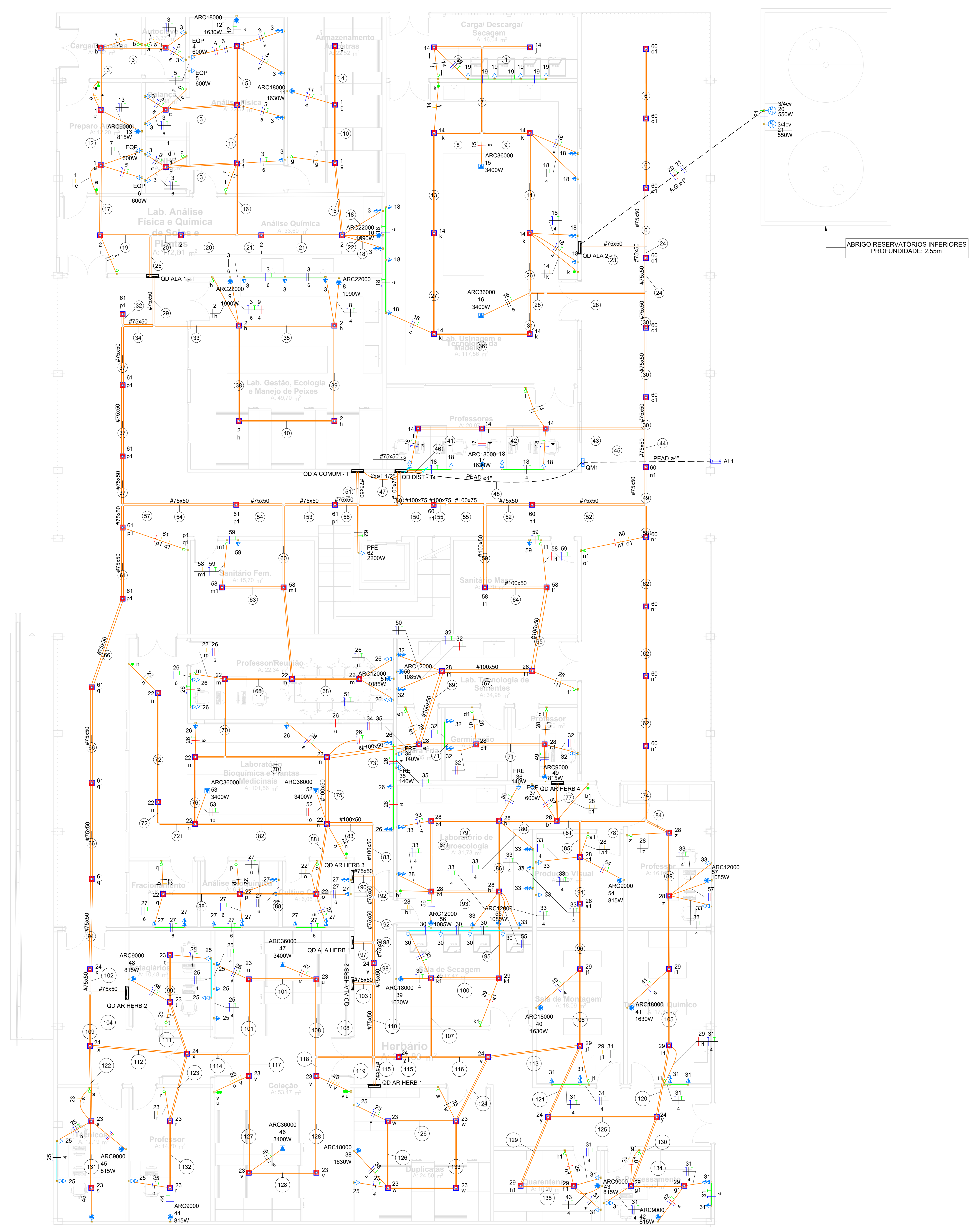
ENDEREÇO:
CAMPUS FLORESTA, ESTRADA DO CANELA FINA. KM12, GLEBA FORMOSO, CRUZEIRO DO SUL.
CEP: 69895-000

ARQUIVO: LCT29-PE-PJT-ELE-LABCAMPUSFLORESTA_UFAC-R01

PROJETO EXECUTIVO

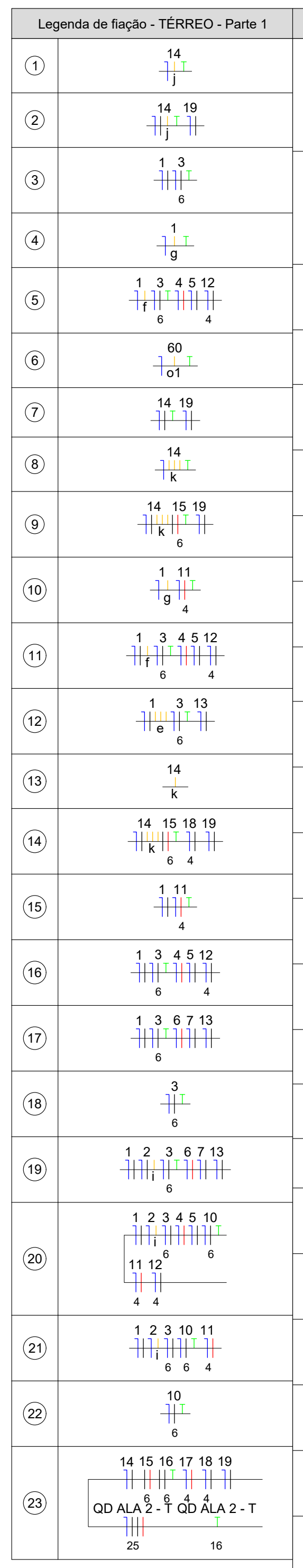
ART/RRT:	ESCALA:	REVISÃO:	FLS:
RN---------------	INDICADAS	R01	1/7

TAMANHO - A0

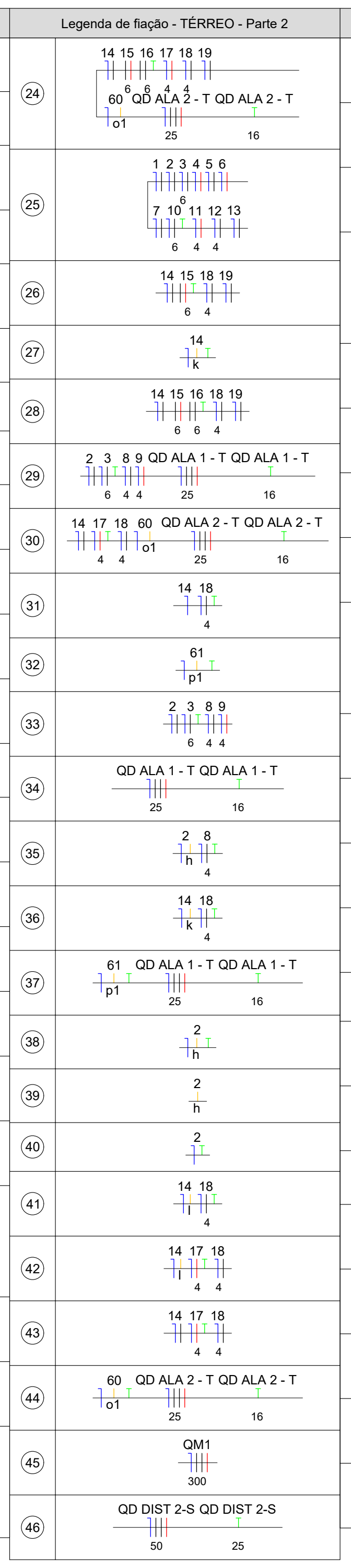


① PLANTA BAIXA TÉRREO - FIAÇÃO
1/75

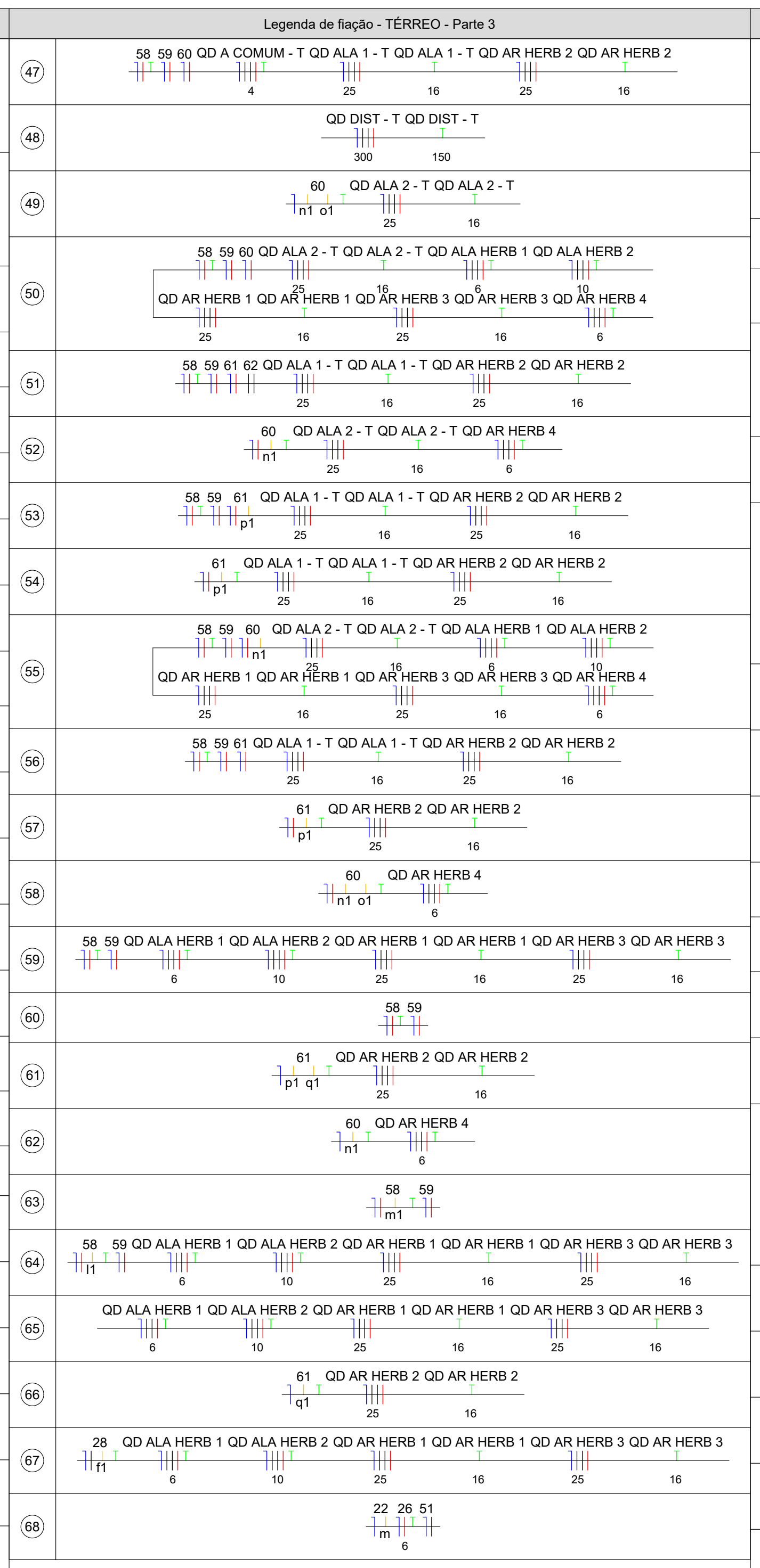
Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 1



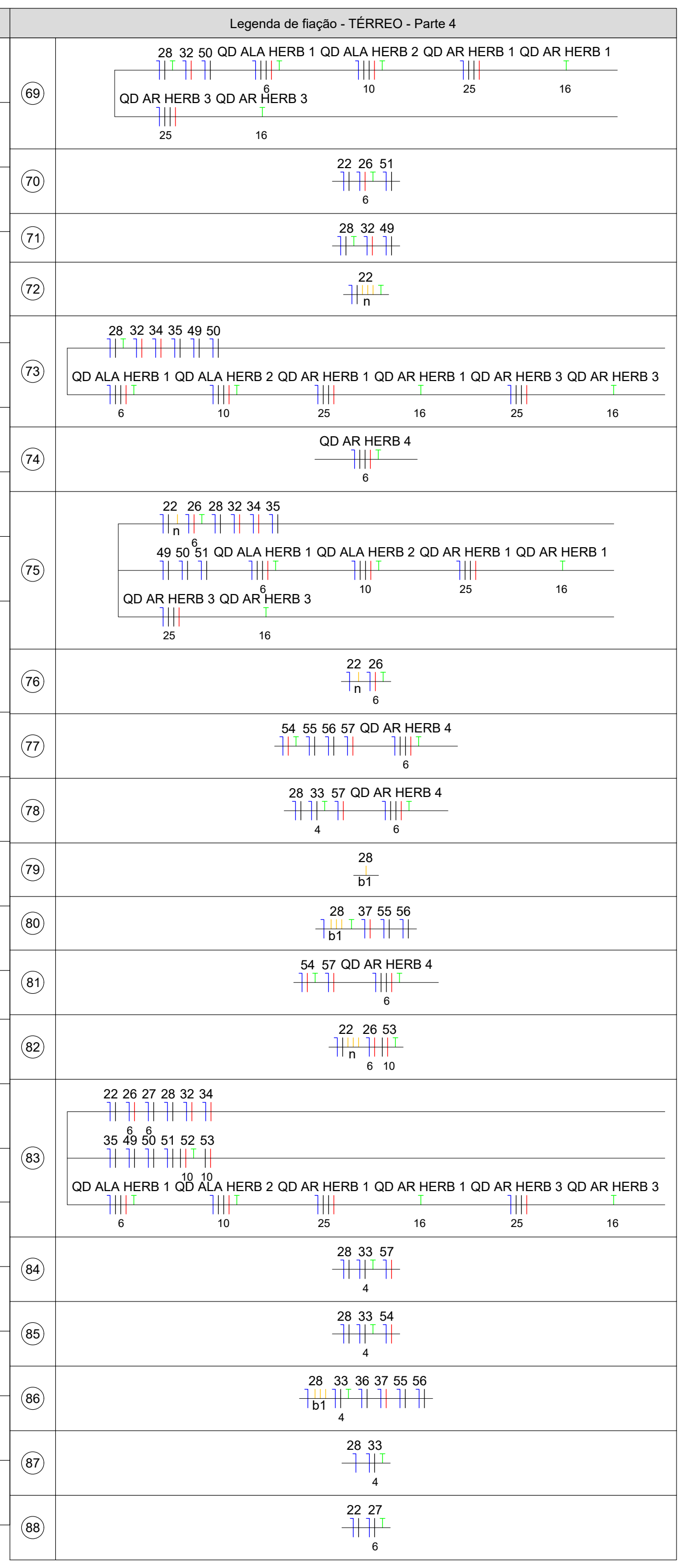
Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 2



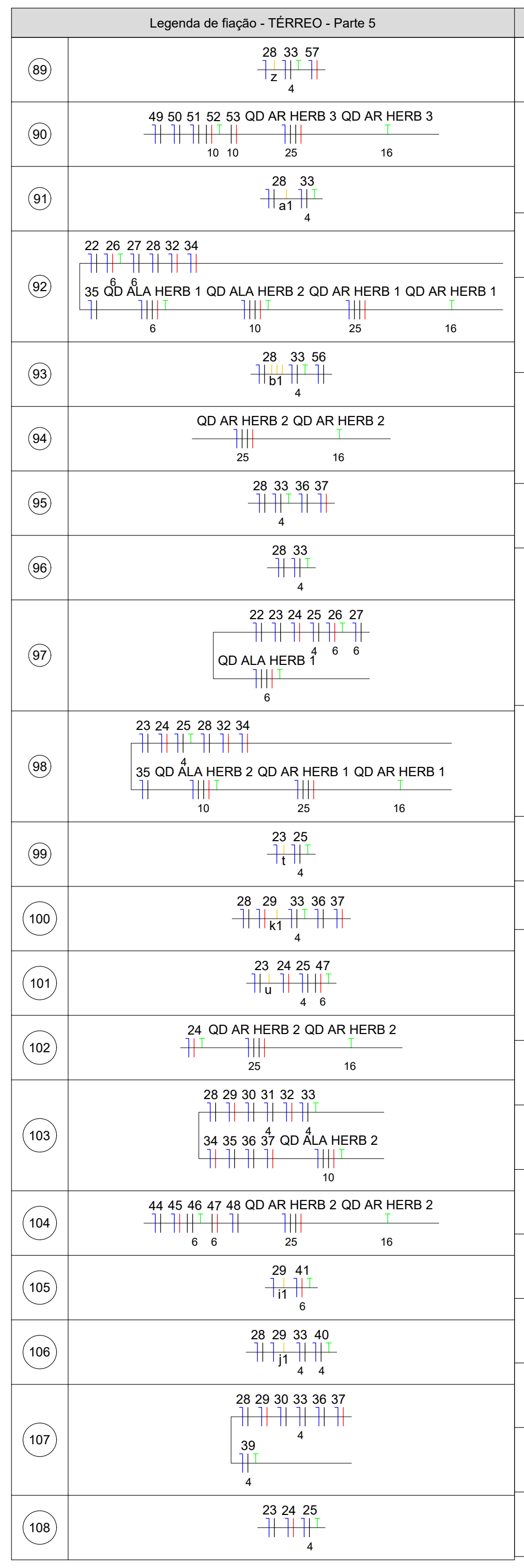
Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 3



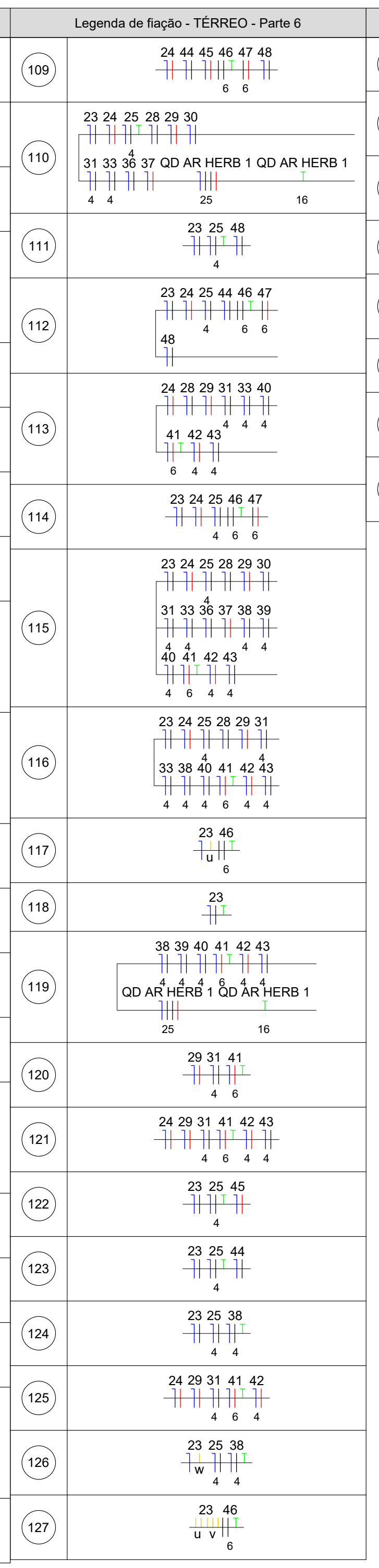
Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 4



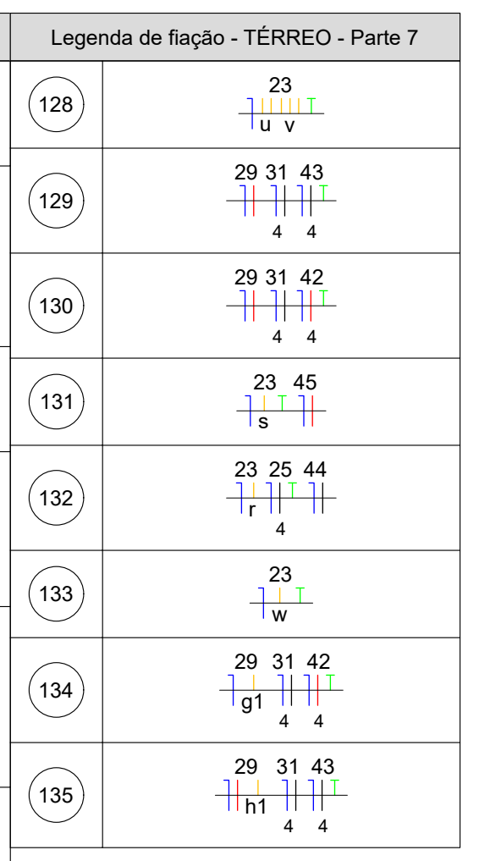
Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 5



Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 6



Legenda de fiação - TÉRREO - Parte 7



LEGENDAS

Legenda das indicações - TÉRREO	
1/4cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1/4cv monofásico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar cassete 36000 BTU
PFE	Pontos de força - Uso específico - Plataforma Elevatória
EQP	Pontos de força - Uso específico - equipamentos
FRE	Pontos de força - Uso específico - freezer

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
━━━	Teto
━━━	Média
━━━	Baixa
— — —	Piso

Legenda - TÉRREO	
▷▷	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
▶▶	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
⊏→	Entrada de serviço
●	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
●●	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
○	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
⦶	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
M 1F	Motor monofásico a 0,30m do piso
▦	Painel Led 20 W - 23x23
<>	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição
◗	Tomada alta a 2,20m do piso
▷	Tomada baixa a 0,30m do piso
▶	Tomada de teto
▶	Tomada média a 1,20m do piso

CARIMBOS

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REV	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	AUTORIZADO	APROVADO
01	14/11/2025	EMISSÃO INICIAL	AMANDA	RAPHAEL	ÓRGÃO
			ENGPRO		CLIENTE

PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO

CONTRATADA

CONTRATANTE

CONTEÚDO:
PLANTA TÉRREO - ELÉTRICO

SERVIÇO:
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO
CAMPUS FLORESTA - UFAC

CONTRATANTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
CNPJ:04.071.106/0001-37

ENDEREÇO:
CAMPUS FLORESTA, ESTRADA DO CANELA FINA. KM12, GLEBA FORMOSO,
CRUZEIRO DO SUL.
CEP: 69895-000

DESENHO:
AMANDA YHASMIN
ESTAGIÁRIA DE
ENGENHARIA CIVIL

RESP. TÉCNICO:
RAPHAEL ALEXANDRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211091523-4

ARQUIVO: LCT29-PE-PJT-ELE-LABCAMPUSFLORESTA_UFAC-R01

PROJETO EXECUTIVO

ART/RRT:	ESCALA:	REVISÃO:	FLS:
RN---------------	INDICADAS	R01	2/7

TAMANHO - A0

Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	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 (%)	Status
QD DIST - T		3F+N+T	B1	220/127 V	149913	137215	R+S+T	47750	45365	44100	1.00	1.00	394.6	394.6	300	426.0	18	400	0.28	0.50	OK
TOTAL					149913	137215	R+S+T	47750	45365	44100											

Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	19.23	50.00	9.61
Uso Específico	118.69	100.00	118.69
		TOTAL	140.30

Quadro de Cargas (QD DIST - T) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	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 (%)	Status
QD DIST 1-S		3F+N+T	B1	220/127 V	31902	29540	R+S+T	11060	8900	9580	1.00	1.00	100.9	100.9	50	134.0	40	125	0.16	0.65	OK
QD A COMUM - T		3F+N+T	B1	220/127 V	3207	2940	R+S+T	1100	1100	740	1.00	1.00	11.1	11.1	4	28.0	5	16	0.29	0.78	OK
QD ALA 1 - T		3F+N+T	B1	220/127 V	16339	14745	R+S+T	4890	5035	4820	1.00	0.65	67.8	44.1	25	89.0	5	50	1.33	1.83	OK
QD ALA 2 - T		3F+N+T	B1	220/127 V	12391	10910	R+S+T	3820	3580	3510	1.00	0.57	64.6	36.8	25	89.0	5	40	1.09	1.59	OK
QD ALA HERB 1		3F+N+T	B1	220/127 V	5498	5020	R+S+T	1820	1540	1660	1.00	0.45	34.8	15.6	6	36.0	5	16	2.55	3.04	OK
QD ALA HERB 2		3F+N+T	B1	220/127 V	6391	5800	R+S+T	1980	1880	1940	1.00	0.45	38.5	17.3	10	50.0	5	20	1.77	2.27	OK
QD AR HERB 1		3F+N+T	B1	220/127 V	9056	8150	R+S+T	2445	3260	2445	1.00	0.45	63.4	28.5	25	89.0	5	32	1.26	1.76	OK
QD AR HERB 2		3F+N+T	B1	220/127 V	9875	9245	R+S+T	3330	3400	2515	1.00	0.57	57.1	32.5	25	89.0	5	40	1.31	1.81	OK
QD AR HERB 3		3F+N+T	B1	220/127 V	10475	9785	R+S+T	3600	2785	3400	1.00	0.45	73.1	32.9	25	89.0	5	40	1.19	1.68	OK
QD AR HERB 4		3F+N+T	B1	220/127 V	4522	4070	R+S+T	1085	1085	1900	1.00	0.57	29.2	16.6	6	36.0	5	20	2.30	2.80	OK
QD DIST 2-S		3F+N+T	B1	220/127 V	40258	37010	R+S+T	12620	12800	11590	1.00	1.00	117.3	117.3	50	134.0	40	125	0.37	0.86	OK
TOTAL					149913	137215	R+S+T	47750	45365	44100											

Quadro de Demanda (QD DIST - T) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	19.23	50.00	9.61
Uso Específico	118.69	100.00	118.69
		TOTAL	140.30

Quadro de Cargas (QD ALA 1 - T) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	600	815	1630	1990	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	ILUMINAÇÃO ALA 1 PART 1	F+N+T	B1	127 V	12						240	240	R	240			1.00	0.50	3.8	1.9	2.5	24.0	3	10	0.22	2.05	OK
2	ILUMINAÇÃO ALA 1 PART 2	F+N+T	B1	127 V	8						160	160	R	160			1.00	0.50	1.3	1.3	2.5	24.0	3	10	0.15	1.98	OK
3	TUG's	F+N+T	B1	127 V		19					2111	1900	R	1900			1.00	0.50	28.0	16.6	6	41.0	3	20	0.70	2.53	OK
4	EQUIPAMENTO 1	F+N+T	B1	127 V			1				667	600	T			600	1.00	0.50	10.5	5.2	2.5	24.0	3	10	1.19	3.02	OK
5	EQUIPAMENTO 2	F+N+T	B1	127 V			1				667	600	S		600		1.00	0.50	10.5	5.2	2.5	24.0	3	10	1.33	3.16	OK
6	EQUIPAMENTO 3	F+N+T	B1	127 V			1				667	600	T			600	1.00	0.50	10.5	5.2	2.5	24.0	3	10	0.76	2.59	OK
7	EQUIPAMENTO 4	F+N+T	B1	127 V			1				667	600	R	600			1.00	0.50	10.5	5.2	2.5	24.0	3	10	0.76	2.59	OK
8	AR CONDICIONADO LAB GESTAO, ECOLOGIA E PEIXES 1	F+N+T	B1	127 V						1	2211	1990	R	1990			1.00	0.65	26.8	17.4	4	32.0	3	20	1.95	3.78	OK
9	AR CONDICIONADO LAB GESTAO, ECOLOGIA E PEIXES 2	F+N+T	B1	127 V						1	2211	1990	T			1990	1.00	0.65	26.8	17.4	4	32.0	3	20	1.46	3.29	OK
10	AR CONDICIONADO ANALISE QUIMICA	F+N+T	B1	127 V						1	2211	1990	S		1990		1.00	0.50	34.8	17.4	6	41.0	3	20	1.11	2.93	OK
11	AR CONDICIONADO ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS	F+N+T	B1	127 V					1		1811	1630	T			1630	1.00	0.50	28.5	14.3	4	32.0	3	16	1.97	3.80	OK
12	AR CONDICIONADO ANALISE FISICA	F+N+T	B1	127 V					1		1811	1630	S		1630		1.00	0.50	28.5	14.3	4	32.0	3	16	1.69	3.52	OK
13	AR CONDICIONADO PREPARO DE AMOSTRAS	F+N+T	B1	127 V				1			906	815	S		815		1.00	0.50	14.3	7.1	2.5	24.0	3	10	1.04	2.87	OK
TOTAL					20	19	4	1	2	3	16339	14745	R+S+T	4890	5035	4820											

Quadro de Demanda (QD ALA 1 - T) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.51	100.00	2.51
Uso Específico	13.83	100.00	13.83
		TOTAL	16.34

Quadro de Cargas (QD ALA 2 - T) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	550	1630	3400	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
14	ILUMINAÇÃO SECAGEM/ LAB USINAGEM/ PROFESSORES	F+N+T	B1	127 V	11					220	220	R	220			1.00	0.60	2.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.54	2.12	OK
15	AR CONDICIONADO LAB DE USINAGEM E TEC DA MADEIRA 2	F+F+T	B1	220 V					1	3579	3400	S+T		1700	1700	1.00	0.60	27.1	16.3	6	41.0	4.5	20	0.94	2.53	OK
16	AR CONDICIONADO LAB DE USINAGEM E TEC DA MADEIRA 1	F+F+T	B1	220 V					1	3579	3400	R+S	1700	1700		1.00	0.60	27.1	16.3	6	41.0	4.5	20	0.58	2.17	OK
17	AR CONDICIONADO SALA PROFESSOR	F+N+T	B1	127 V				1		1811	1630	T			1630	1.00	0.60	23.8	14.3	4	32.0	3	16	2.25	3.83	OK
18	TUG's	F+N+T	B1	127 V		15				1667	1500	R	1500			1.00	0.60	21.9	13.1	4	32.0	3	16	1.20	2.79	OK
19	TUG's SALA DE SECAGEM	F+N+T	B1	127 V		4				444	400	R	400			1.00	0.60	5.8	3.5	2.5	24.0	3	10	1.35	2.94	OK
20	BOMBA 1	F+N+T	B1	127 V			1			1118	550	T			550	1.00	0.80	11.0	8.8	2.5	24.0	3	10	1.03	2.75	OK
21	BOMBA 2	F+N+T	B1	127 V			1			1118	550	S		550		1.00	0.80	11.0	8.8	2.5	24.0	3	10	1.08	2.80	OK
TOTAL					11	19	2	1	2	12391	10910	R+S+T	3820	3580	3510											

Quadro de Demanda (QD ALA 2 - T) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.33	100.00	2.33
Uso Específico	10.06	100.00	10.06
		TOTAL	12.39

Quadro de Cargas (QD ALA HERB 1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
22	ILUMINAÇÃO HERBÁRIO 1	F+N+T	B1	127 V	12		240	240	S		240		1.00	0.45	4.2	1.9	2.5	24.0	3	10	0.73	3.77	OK
23	ILUMINAÇÃO HERBÁRIO 2	F+N+T	B1	127 V	16		320	320	R	320			1.00	0.50	5.0	2.5	2.5	24.0	3	10	0.49	3.53	OK
24	ILUMINAÇÃO HALL INTERNO	F+N+T	B1	127 V	8		160	160	T			160	1.00	0.50	2.5	1.3	2.5	24.0	3	10	0.19	3.23	OK
25	TUG's	F+N+T	B1	127 V		13	1444	1300	S		1300		1.00	0.50	22.7	11.4	4	32.0	3	16	1.69	4.73	OK
26	TUG's	F+N+T	B1	127 V		15	1667	1500	T			1500	1.00	0.45	29.2	13.1	6	41.0	3	16	1.13	4.17	OK
27	TUG's	F+N+T	B1	127 V		15	1667	1500	R	1500			1.00	0.45	29.2	13.1	6	41.0	3	16	0.98	4.02	OK
TOTAL					36	43	5498	5020	R+S+T	1820	1540	1660											

Quadro de Demanda (QD ALA HERB 1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.50	100.00	5.50
		TOTAL	5.50

Quadro de Cargas (QD ALA HERB 2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	140	600	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
28	ILUMINAÇÃO HERBARIO 3	F+N+T	B1	127 V	14				280	280	S		280		1.00	0.45	4.9	2.2	2.5	24.0	3	10	0.50	2.76	OK
29	ILUMINAÇÃO HERBÁRIO 4	F+N+T	B1	127 V	10				200	200	T			200	1.00	0.50	3.1	1.6	2.5	24.0	3	10	0.34	2.61	OK
30	TUG's	F+N+T	B1	127 V		4			444	400	R	400			1.00	0.50	7.0	3.5	2.5	24.0	3	10	0.70	2.97	OK
31	TUG's	F+N+T	B1	127 V		13			1444	1300	R	1300			1.00	0.50	22.7	11.4	4	32.0	3	16	1.78	4.05	OK
32	TUG's	F+N+T	B1	127 V		10			1111	1000	T			1000	1.00	0.45	19.4	8.7	2.5	24.0	3	10	2.10	4.36	OK
33	TUG's	F+N+T	B1	127 V		16			1778	1600	S		1600		1.00	0.50	28.0	14.0	4	32.0	3	16	1.68	3.95	OK
34	FREEZER 1	F+N+T	B1	127 V			1		156	140	T			140	1.00	0.45	2.7	1.2	2.5	24.0	3	10	0.30	2.57	OK
35	FREEZER 2	F+N+T	B1	127 V			1		156	140	R	140			1.00	0.45	2.7	1.2	2.5	24.0	3	10	0.33	2.60	OK
36	FREEZER 3	F+N+T	B1	127 V			1		156	140	R	140			1.00	0.50	2.4	1.2	2.5	24.0	3	10	0.35	2.62	OK
37	EQUIPAMENTO 5	F+N+T	B1	127 V				1	667	600	T			600	1.00	0.50	10.5	5.2	2.5	24.0	3	10	1.65	3.92	OK
TOTAL					24	43	3	1	6391	5800	R+S+T	1980	1880	1940											

Quadro de Demanda (QD ALA HERB 2) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.26	100.00	5.26
Uso Específico	1.13	100.00	1.13
		TOTAL	6.39

Quadro de Cargas (QD AR HERB 1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	815	1630	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
38	AR CONDICIONADO SALA DE DUPLICATAS	F+N+T	B1	127 V		1	1811	1630	R	1630			1.00	0.50	28.5	14.3	4	32.0	3	16	1.89	3.64	OK
39	AR CONDICIONADO SALA DE SECAGEM	F+N+T	B1	127 V		1	1811	1630	S		1630		1.00	0.50	28.5	14.3	4	32.0	3	16	1.00	2.75	OK
40	AR CONDICIONADO SALA DE MONTAGEM	F+N+T	B1	127 V		1	1811	1630	S		1630		1.00	0.50	28.5	14.3	4	32.0	3	16	1.75	3.50	OK
41	AR CONDICIONADO SALA DE TRATAMENTO QUÍMICO	F+N+T	B1	127 V		1	1811	1630	T			1630	1.00	0.50	28.5	14.3	6	41.0	3	16	1.91	3.67	OK
42	AR CONDICIONADO SALA PROCESSAMENTO	F+N+T	B1	127 V	1		906	815	T			815	1.00	0.50	14.3	7.1	4	32.0	3	10	1.36	3.12	OK
43	AR CONDICIONADO SALA DE QUARENTENA	F+N+T	B1	127 V	1		906	815	R	815			1.00	0.50	14.3	7.1	4	32.0	3	10	1.11	2.86	OK
TOTAL					2	4	9056	8150	R+S+T	2445	3260	2445											

Quadro de Demanda (QD AR HERB 1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	9.06	100.00	9.06
		TOTAL	9.06

Quadro de Cargas (QD AR HERB 2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	815	3400	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
44	AR CONDICIONADO SALA DE PROFESSOR 1	F+N+T	B1	127 V	1		906	815	R	815			1.00	0.57	12.5	7.1	2.5	24.0	3	10	1.34	3.15	OK
45	AR CONDICIONADO SALA DOS TÉCNICOS	F+N+T	B1	127 V	1		906	815	T			815	1.00	0.57	12.5	7.1	2.5	24.0	3	10	1.02	2.83	OK
46	AR CONDICIONADO SALA DE COLEÇÃO 1	F+F+T	B1	220 V		1	3579	3400	R+S	1700	1700		1.00	0.57	28.5	16.3	6	41.0	4.5	20	0.84	2.64	OK
47	AR CONDICIONADO SALA DE COLEÇÃO 2	F+F+T	B1	220 V		1	3579	3400	S+T		1700	1700	1.00	0.57	28.5	16.3	6	41.0	4.5	20	0.87	2.67	OK
48	AR CONDICIONADO SALA DOS ESTAGIÁRIOS	F+N+T	B1	127 V	1		906	815	R	815			1.00	0.57	12.5	7.1	2.5	24.0	3	10	1.10	2.91	OK
TOTAL					3	2	9875	9245	R+S+T	3330	3400	2515											

Quadro de Demanda (QD AR HERB 2) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	9.87	100.00	9.87
		TOTAL	9.87

Quadro de Cargas (QD AR HERB 3) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	815	1085	3400	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
49	AR CONDICIONADO SALA PROFESSOR 4	F+N+T	B1	127 V	1			906	815	R	815			1.00	0.45	15.8	7.1	2.5	24.0	3	10	1.64	3.32	OK
50	AR CONDICIONADO LAB TEC DE SEMENTES	F+N+T	B1	127 V		1		1206	1085	R	1085			1.00	0.45	21.1	9.5	2.5	24.0	3	10	1.98	3.66	OK
51	AR CONDICIONADO SALA PROFESOR/REUNIÃO	F+N+T	B1	127 V		1		1206	1085	S		1085		1.00	0.45	21.1	9.5	2.5	24.0	3	10	2.60	4.28	OK
52	AR CONDICIONADO LAB BIOQUIMICA E PLANTAS MED 1	F+F+T	B1	220 V			1	3579	3400	S+T		1700	1700	1.00	0.45	36.2	16.3	10	57.0	4.5	20	0.21	1.89	OK
53	AR CONDICIONADO LAB BIOQUIMICA E PLANTAS MED 2	F+F+T	B1	220 V			1	3579	3400	R+T	1700		1700	1.00	0.45	36.2	16.3	10	57.0	4.5	20	0.36	2.04	OK
TOTAL					1	2	2	10475	9785	R+S+T	3600	2785	3400											

Quadro de Demanda (QD AR HERB 3) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	10.47	100.00	10.47
		TOTAL	10.47

Quadro de Cargas (QD AR HERB 4) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	815	1085	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
54	AR CONDICIONADO SALA PROD VISUAL	F+N+T	B1	127 V	1		906	815	T			815	1.00	0.60	11.9	7.1	2.5	24.0	3	10	0.62	3.42	OK
55	AR CONDICIONADO LAB AGROECOLOGIA 1	F+N+T	B1	127 V		1	1206	1085	S		1085		1.00	0.60	15.8	9.5	2.5	24.0	3	10	1.11	3.90	OK
56	AR CONDICIONADO LAB AGROECOLOGIA 2	F+N+T	B1	127 V		1	1206	1085	R	1085			1.00	0.60	15.8	9.5	2.5	24.0	3	10	1.41	4.21	OK
57	AR CONDICIONADO SALA PROFESSOR 2	F+N+T	B1	127 V		1	1206	1085	T			1085	1.00	0.60	15.8	9.5	2.5	24.0	3	10	1.35	4.15	OK
TOTAL					1	3	4522	4070	R+S+T	1085	1085	1900											

Quadro de Demanda (QD AR HERB 4) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	4.52	100.00	4.52
		TOTAL	4.52

Quadro de Cargas (QD A COMUM - T) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	2200	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
58	ILUMINAÇÃO BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V	4			80	80	T			80	1.00	0.57	0.6	0.6	2.5	24.0	3	10	0.09	0.88	OK
59	TUG's	F+N+T	B1	127 V		2		222	200	T			200	1.00	0.57	1.5	1.7	2.5	24.0	3	10	0.21	0.99	OK
60	ILUMINAÇÃO HALL DIREITO	F+N+T	B1	127 V	13			260	260	T			260	1.00	0.57	3.6	2.0	2.5	24.0	3	10	0.76	1.54	OK
61	ILUMINAÇÃO HALL ESQUERDO	F+N+T	B1	127 V	10			200	200	T			200	1.00	0.70	2.2	1.6	2.5	24.0	3	10	0.42	1.21	OK
62	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	F+F+T	B1	220 V			1	2444	2200	R+S	1100	1100		1.00	0.70	15.9	11.1	2.5	24.0	4.5	16	0.73	1.52	OK
TOTAL					27	2	1	3207	2940	R+S+T	1100	1100	740											

Quadro de Demanda (QD A COMUM - T) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.21	100.00	3.21
		TOTAL	3.21

Lista de materiais - TÉRREO - Parte 1

Elétrica	
.S.O.S ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL	
Eletroduto 680N	
1.1/2"	9.4 m
.S.O.S ELETRODUTOS	
Braçadeira A.G	
BRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO TIPO CUNHA 1"	11 pç
BRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO TIPO CUNHA 3/4"	576 pç
Curvas A.G	
CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 1"	2 pç
CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 3/4"	288 pç
Eletroduto A.G	
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11.43 m
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø3/4". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	498.1 m
Eletroduto PEAD	
ELETRODUTO PEAD DE Ø1". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0.11 m
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3"	3 pç
Bucha zamak	
3"	5 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	172 pç
4x4"	1 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	118 pç
Caixa de Luz 4"x 4"	
4"x 4"	118 pç
Curva 90° aço galvanizado	
3"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	4 pç
Luva aço galvan. leve	
2.1/2"	3 pç
Placa de identificação da unidade consumidora	
ENERGISA	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	1749 pç
3/8"	385 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2.1/2" rosca soberba	83 pç
3/8"x2.1/2" rosca total WW	302 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	376 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	1373 pç
3/8"	385 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	385 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	385 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
10 mm² - Azul claro	42.15 m
10 mm² - Branco	42.15 m
10 mm² - Preto	42.15 m
10 mm² - Verde-amarelo	42.15 m
10 mm² - Vermelho	42.15 m
150 mm² - Verde-amarelo	8.72 m
16 mm² - Verde-amarelo	185.76 m
25 mm² - Azul claro	185.76 m
25 mm² - Branco	185.76 m
25 mm² - Preto	185.76 m
25 mm² - Verde-amarelo	3.31 m
25 mm² - Vermelho	185.76 m
300 mm² - Azul claro	15.52 m
300 mm² - Branco	15.52 m
300 mm² - Preto	15.52 m
300 mm² - Vermelho	15.52 m

Lista de materiais - TÉRREO - Parte 2

4 mm² - Azul claro	4.27 m
4 mm² - Branco	4.27 m
4 mm² - Preto	4.27 m
4 mm² - Verde-amarelo	4.27 m
4 mm² - Vermelho	4.27 m
50 mm² - Azul claro	3.31 m
50 mm² - Branco	3.31 m
50 mm² - Preto	3.31 m
50 mm² - Vermelho	3.31 m
6 mm² - Azul claro	74.43 m
6 mm² - Branco	74.43 m
6 mm² - Preto	74.43 m
6 mm² - Verde-amarelo	74.43 m
6 mm² - Vermelho	74.43 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Branco	13.49 m
10 mm² - Preto	7.89 m
10 mm² - Verde-amarelo	15.09 m
10 mm² - Vermelho	21.38 m
2.5 mm² - Amarelo	590.8 m
2.5 mm² - Azul claro	1051.12 m
2.5 mm² - Branco	408.25 m
2.5 mm² - Preto	245.05 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	275.87 m
2.5 mm² - Vermelho	392.7 m
4 mm² - Azul claro	495.53 m
4 mm² - Branco	200.54 m
4 mm² - Preto	213.54 m
4 mm² - Verde-amarelo	263.03 m
4 mm² - Vermelho	81.46 m
6 mm² - Azul claro	250.94 m
6 mm² - Branco	175.75 m
6 mm² - Preto	87.25 m
6 mm² - Verde-amarelo	270.74 m
6 mm² - Vermelho	135.26 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	8 pç
Interruptor paralelo - 2 teclas	2 pç
Interruptor simples - 1 tecla	31 pç
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç
Placa c/ furo	31 pç
Placa p/ 1 função	62 pç
Placa p/ 2 funções	36 pç
Placa 4x4"	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	36 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	54 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	9 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	38 pç
16 A - 3 kA	13 pç
20 A - 3 kA	4 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
16 A - 4.5 kA	1 pç
20 A - 4.5 kA	6 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
16 A - 5 kA	4 pç
20 A - 5 kA	4 pç
32 A - 5 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
125 A - 40 kA	2 pç
40 A - 5 kA	4 pç
400 A - 60 kA	1 pç
50 A - 5 kA	4 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
400 A - 18 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	8 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	33 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Eletrocalha perfurada tipo C	
100x50mm chapa 18	28.4 m

Lista de materiais - TÉRREO - Parte 3

100x75mm chapa 18	6.53 m
50x25mm chapa 18	357.67 m
75x50mm chapa 18	95.98 m
Suporte vertical	
120x146mm	5 pç
70x81mm	279 pç
70x96mm	23 pç
95x114mm	78 pç
Tala plana perfurada	
25mm	72 pç
50mm	22 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	34.93 m
50mm chapa 24	357.67 m
75mm chapa 24	95.98 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CP01	2 pç
Isolador roldana	
76x79mm	4 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
3/4"	2 pç
Quadro de medição - ENERGISA	
Caixa de proteção	
Tipo CP	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	8 pç
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	2 pç

LEGENDAS

Legenda das indicações - TÉRREO

1/4cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1/4cv monofásico
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar cassete 36000 BTU
PFE	Pontos de força - Uso específico - Plataforma Elevatória
EQP	Pontos de força - Uso específico - equipamentos
FRE	Pontos de força - Uso específico - freezer

Legenda de condutos - TÉRREO

Elétrica	
🟧 ———	Teto
🟩 ———	Média
🟦 ———	Baixa
— — — —	Piso

Legenda - TÉRREO

▷▷	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
▶▶	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
□→	Entrada de serviço
●	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
●●	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
○	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
⦶	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
M 1F	Motor monofásico a 0,30m do piso
▦	Painel Led 20 W - 23x23
<>	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição
◐	Tomada alta a 2,20m do piso
▷	Tomada baixa a 0,30m do piso
▶	Tomada de teto
▶	Tomada média a 1,20m do piso

CARIMBOS

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REV	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	AUTORIZADO	APROVADO
01	14/11/2025	EMISSÃO INICIAL	AMANDA	RAPHAEL	ÓRGÃO
			ENGPRO		CLIENTE

PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO

CONTRATADA

CONTRATANTE

CONTEÚDO:
QUADROS ELÉTRICOS - TÉRREO

SERVIÇO:
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO
CAMPUS FLORESTA - UFAC

CONTRATANTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
CNPJ:04.071.106/0001-37

ENDEREÇO:
CAMPUS FLORESTA, ESTRADA DO CANELA FINA. KM12, GLEBA FORMOSO,
CRUZEIRO DO SUL.
CEP: 69895-000

DESENHO:
AMANDA YHASMIN
ESTAGIÁRIA DE
ENGENHARIA CIVIL

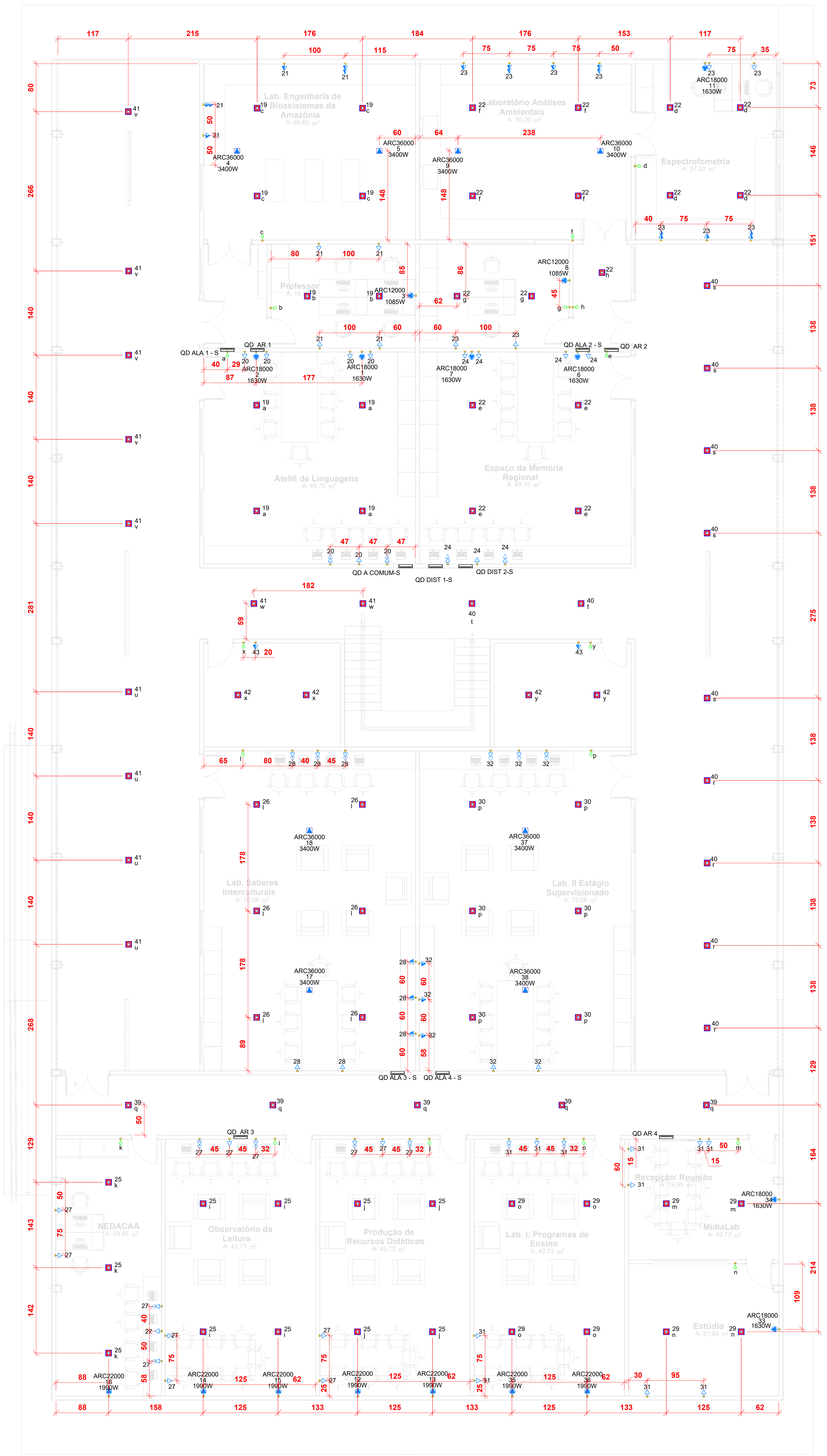
RESP. TÉCNICO:
RAPHAEL ALEXANDRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211091523-4

ARQUIVO: LCT29-PE-PJT-ELE-LABCAMPUSFLORESTA_UFAC-R01

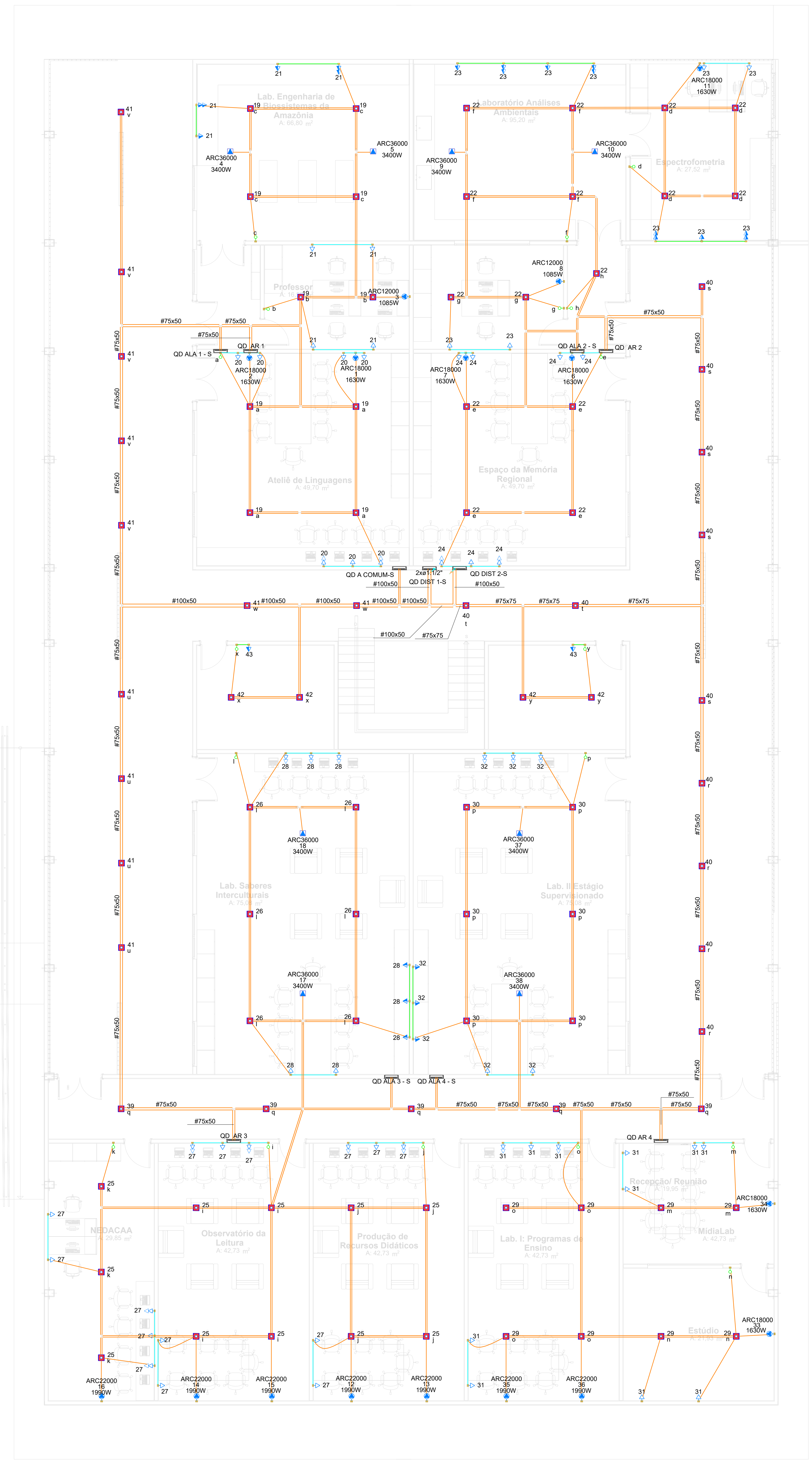
ART/RRT:	ESCALA:	REVISÃO:	FLS:
RN---------------	INDICADAS	R01	3/7

PROJETO EXECUTIVO

TAMANHO - A0


Lab. Engenharia de Biossistemas da Amazônia
Laboratório Análises Ambientais
Espectrofometria
Professor
Ateliê de Linguagens
Espaço da Memória Regional
Lab. Saberes Interculturais
Lab. II Estágio Supervisionado
NEDACAA
Observatório da Leitura
Produção de Recursos Didáticos
Lab. I Programas de Ensino
Recepção/ Reunião
MidiaLab
Estúdio
QD ALA 1 - S
QD AR 1
QD ALA 2 - S
QD AR 2
QD A COMUM-S
QD DIST 1-S
QD DIST 2-S
QD ALA 3 - S
QD ALA 4 - S
QD AR 3
QD AR 4

1 PLANTA PAV. SUPERIOR - LOCAÇÃO DE PONTOS
1/75


Lab. Engenharia de Biossistemas da Amazônia
Laboratório Análises Ambientais
Espectrofometria
Professor
Ateliê de Linguagens
Espaço da Memória Regional
Lab. Saberes Interculturais
Lab. II Estágio Supervisionado
NEDACAA
Observatório da Leitura
Produção de Recursos Didáticos
Lab. I Programas de Ensino
Recepção/ Reunião
MidiaLab
Estúdio
#75x50
#100x50
#75x75
QD ALA 1 - S
QD AR 1
QD ALA 2 - S
QD AR 2
QD A COMUM-S
QD DIST 1-S
QD DIST 2-S
QD ALA 3 - S
QD ALA 4 - S
QD AR 3
QD AR 4

2 PLANTA PAV. SUPERIOR - ELETRODUTOS
1/75

LEGENDAS

Legenda de condutos - PAV SUPERIOR	
Elétrica	
▬	Teto
▬	Média
▬	Baixa

Legenda das indicações - PAV SUPERIOR	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar cassete 36000 BTU

Legenda - PAV SUPERIOR	
▷▷	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
▶▶	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
○	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
▣	Painel Led 20 W - 23x23
▯ <>	Quadro de distribuição
▶	Tomada alta a 2,20m do piso
▷	Tomada baixa a 0,30m do piso
▶	Tomada de teto
▶	Tomada média a 1,20m do piso

CARIMBOS

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

01	14/11/2025	EMISSÃO INICIAL	AMANDA	RAPHAEL	ÓRGÃO
REV	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	AUTORIZADO	APROVADO
			ENGPRO		CLIENTE

PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO

CONTRATADA

CONTRATANTE

CONTEÚDO:
PLANTA PAV. SUPERIOR - ELÉTRICO

SERVIÇO:
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO CAMPUS FLORESTA - UFAC

CONTRATANTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
CNPJ:04.071.106/0001-37

ENDEREÇO:
CAMPUS FLORESTA, ESTRADA DO CANELA FINA. KM12, GLEBA FORMOSO,
CRUZEIRO DO SUL.
CEP: 69895-000

DESENHO:
AMANDA YHASMIN
ESTAGIÁRIA DE ENGENHARIA CIVIL

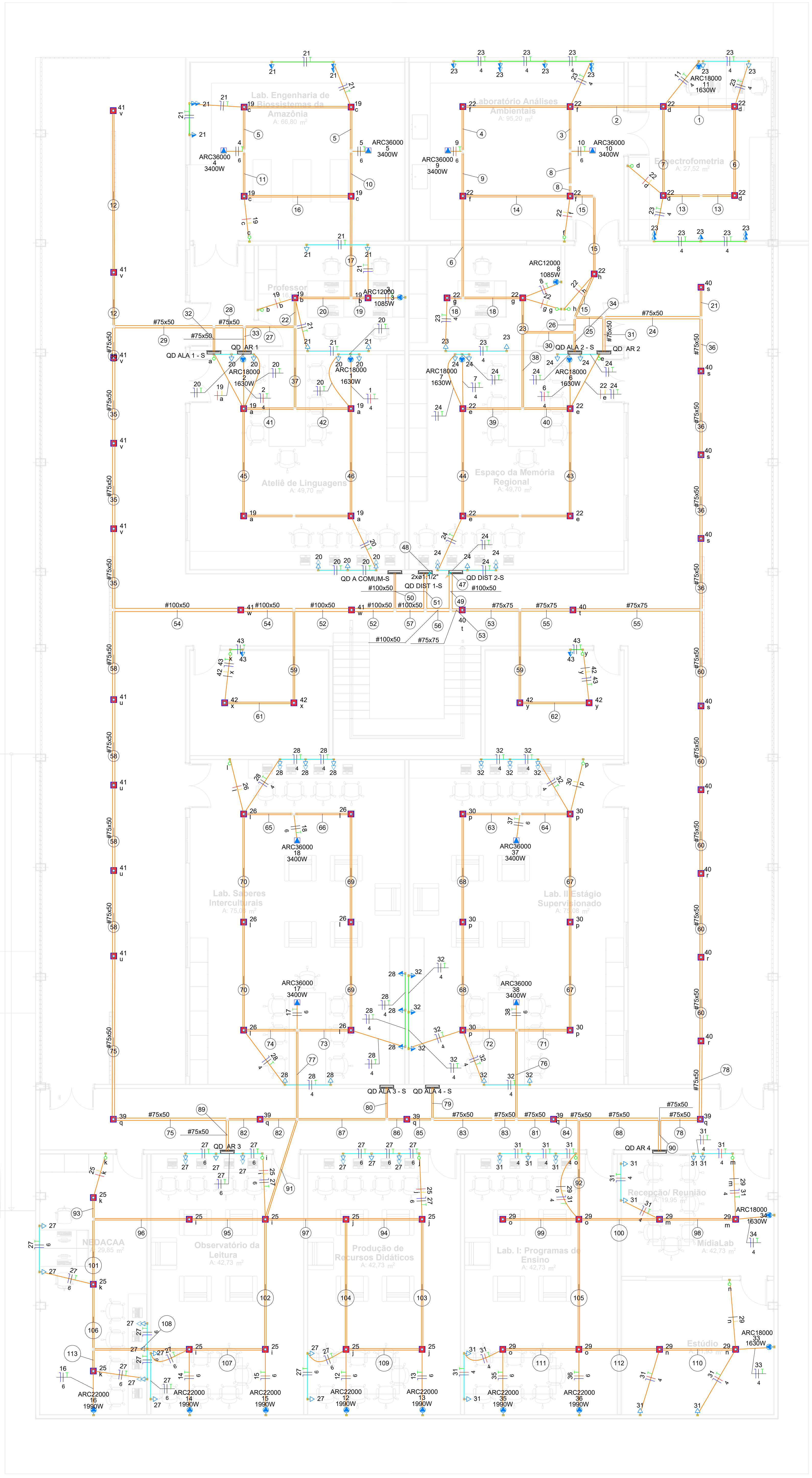
RESP. TÉCNICO:
RAPHAEL ALEXANDRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211091523-4

ARQUIVO: LCT29-PE-PJT-ELE-LABCAMPUSFLORESTA_UFAC-R01

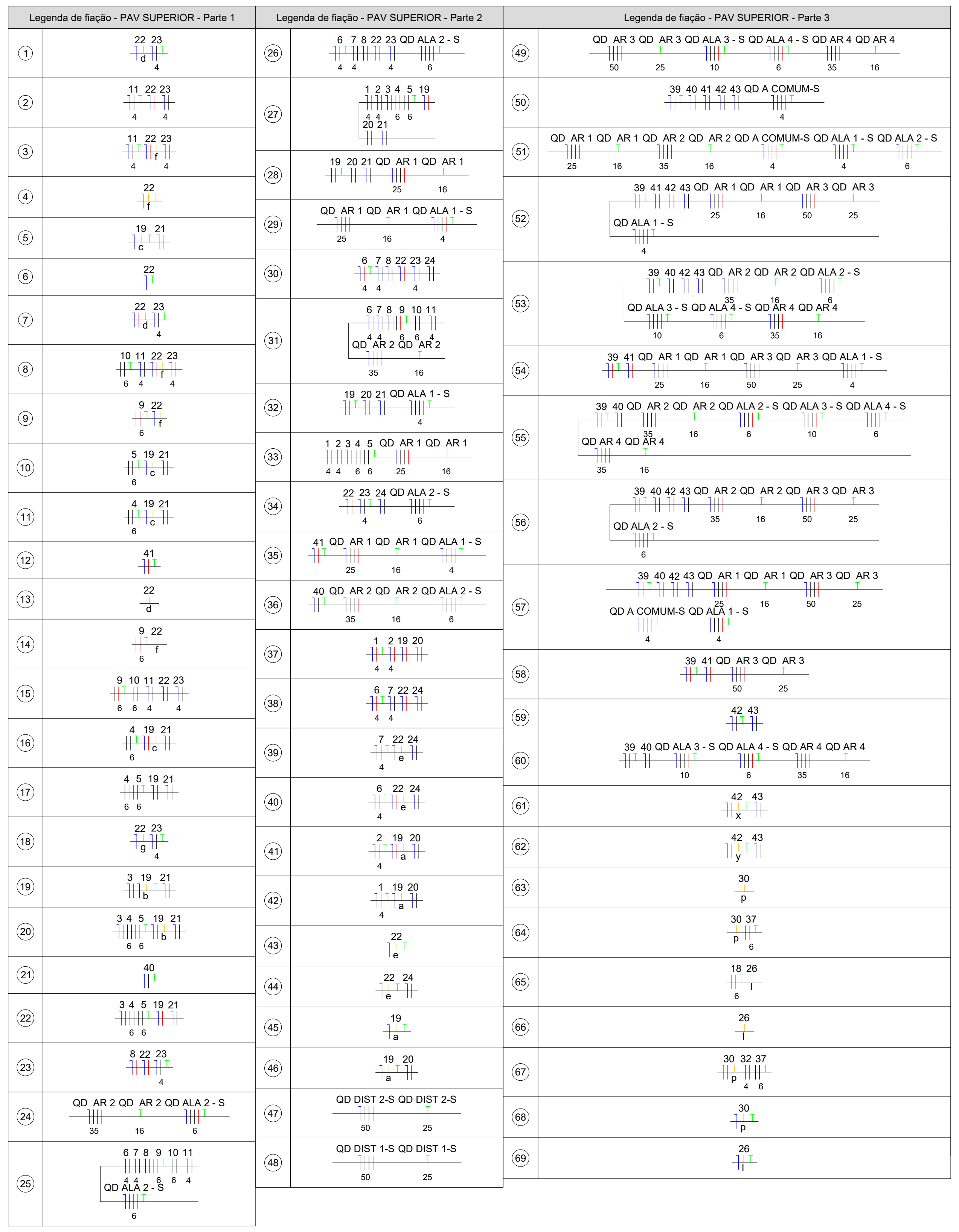
PROJETO EXECUTIVO

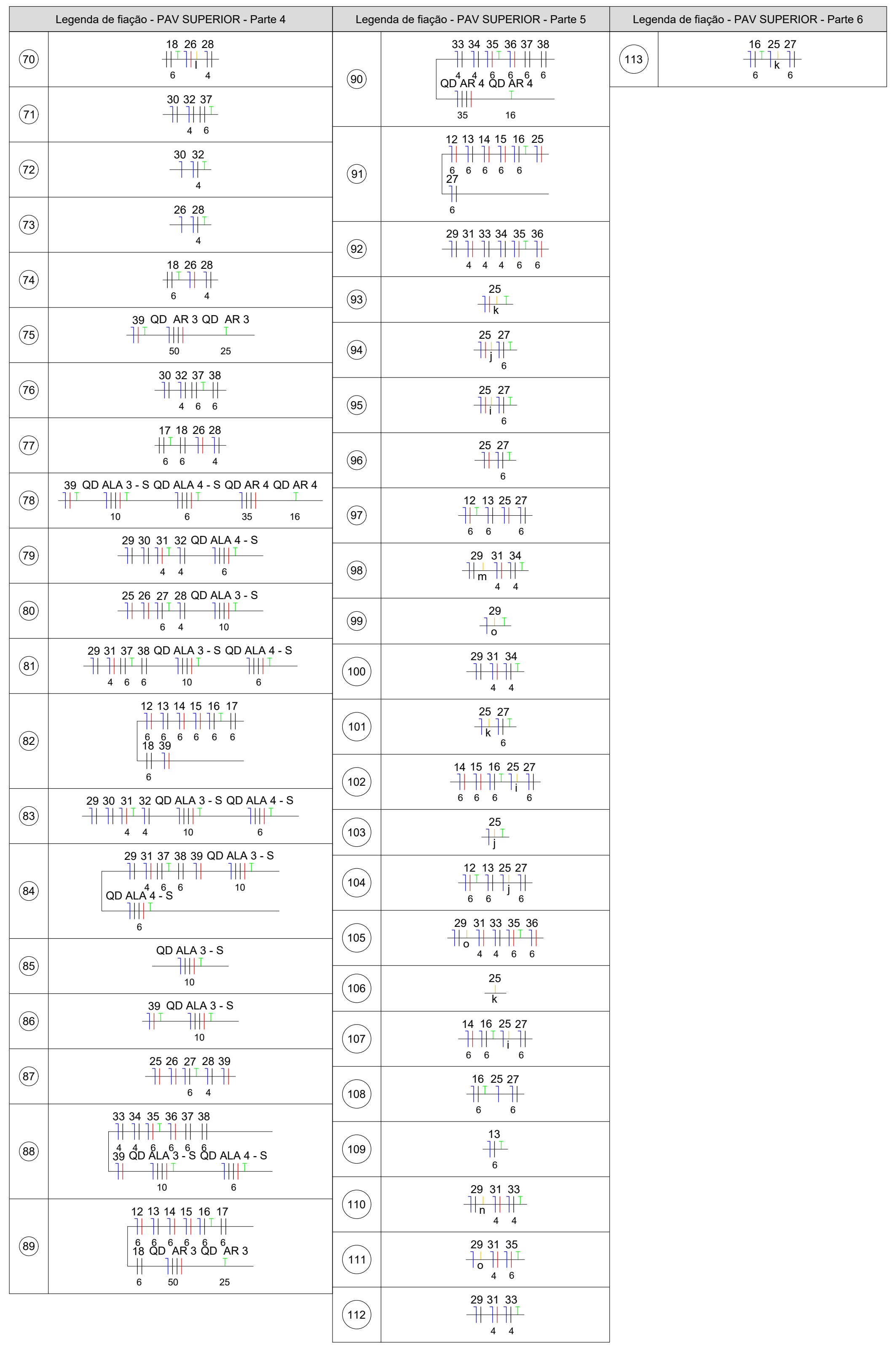
ART/RRT:	ESCALA:	REVISÃO:	FLS:
RN---------------	INDICADAS	R01	4/7

TAMANHO - A0


Lab. Engenharia de Biossistemas da Amazônia
A: 66,80 m²
Laboratório Análises Ambientais
A: 95,20 m²
Espectrofometria
A: 27,52 m²
Professor
Ateliê de Linguagens
A: 49,70 m²
Espaço da Memória Regional
A: 49,70 m²
Lab. Saberes Interculturais
A: 75,08 m²
Lab. II Estágio Supervisionado
A: 75,08 m²
NEDACAA
A: 29,85 m²
Observatório da Leitura
A: 42,73 m²
Produção de Recursos Didáticos
A: 42,73 m²
Lab. I: Programas de Ensino
A: 42,73 m²
Recepção/ Reunião
A: 19,95 m²
MídiaLab
A: 42,73 m²
Estúdio
QD ALA 1 - S
QD AR 1
QD ALA 2 - S
QD AR 2
QD A COMUM-S
QD DIST 1-S
QD DIST 2-S
2xø1 1/2"
QD ALA 3 - S
QD ALA 4 - S
QD AR 3
QD AR 4
ARC36000 3400W
ARC18000 1630W
ARC12000 1085W
ARC22000 1990W
#75x50
#100x50
#75x75

1 PLANTA PAV. SUPERIOR - FIAÇÃO
1/75


Legenda de fiação - PAV SUPERIOR - Parte 1
Legenda de fiação - PAV SUPERIOR - Parte 2
Legenda de fiação - PAV SUPERIOR - Parte 3


Legenda de fiação - PAV SUPERIOR - Parte 4
Legenda de fiação - PAV SUPERIOR - Parte 5
Legenda de fiação - PAV SUPERIOR - Parte 6

LEGENDAS

Legenda de condutos - PAV SUPERIOR	
Elétrica	
🟧	Teto
🟩	Média
🟦	Baixa

Legenda das indicações - PAV SUPERIOR	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar cassete 36000 BTU

Legenda - PAV SUPERIOR	
▷▷	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
▶▶	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
○	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
▣	Painel Led 20 W - 23x23
<>	Quadro de distribuição
●	Tomada alta a 2,20m do piso
▷	Tomada baixa a 0,30m do piso
▶	Tomada de teto
▶	Tomada média a 1,20m do piso

CARIMBOS

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

01	14/11/2025	EMISSÃO INICIAL	AMANDA	RAPHAEL	ÓRGÃO
REV	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	AUTORIZADO	APROVADO
			ENGPRO		CLIENTE

PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO

CONTRATADA
CONTRATANTE

CONTEÚDO:
PLANTA PAV. SUPERIOR - ELÉTRICO

SERVIÇO:
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO
CAMPUS FLORESTA - UFAC

CONTRATANTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
CNPJ:04.071.106/0001-37

ENDEREÇO:
CAMPUS FLORESTA, ESTRADA DO CANELA FINA. KM12, GLEBA FORMOSO,
CRUZEIRO DO SUL.
CEP: 69895-000

DESENHO:
AMANDA YHASMIN
ESTAGIÁRIA DE ENGENHARIA CIVIL

RESP. TÉCNICO:
RAPHAEL ALEXANDRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211091523-4

ARQUIVO: LCT29-PE-PJT-ELE-LABCAMPUSFLORESTA_UFAC-R01

PROJETO EXECUTIVO

ART/RRT:	ESCALA:	REVISÃO:	FLS:
RN---------------	INDICADAS	R01	5/7

TAMANHO - A0

Quadro de Cargas (QD DIST 1-S) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD A COMUM-S		3F+N+T	B1	220/127 V	842	820	R+S+T	200	300	320	1.00	0.65	3.9	2.5	4	28.0	5	10	0.10	0.76	OK
QD ALA 1 - S		3F+N+T	B1	220/127 V	2311	2100	R+S+T	1000	900	200	1.00	0.65	13.5	8.7	4	28.0	5	10	1.86	2.52	OK
QD ALA 2 - S		3F+N+T	B1	220/127 V	2967	2700	R+S+T	1500	900	300	1.00	0.54	24.3	13.1	6	36.0	5	16	1.89	2.55	OK
QD AR 1		3F+N+T	B1	220/127 V	11986	11145	R+S+T	3400	3400	4345	1.00	0.57	66.7	38.0	25	89.0	5	40	1.33	1.99	OK
QD AR 2		3F+N+T	B1	220/127 V	13797	12775	R+S+T	4960	3400	4415	1.00	0.54	82.9	44.8	35	110.0	5	50	1.07	1.73	OK
TOTAL					31902	29540	R+S+T	11060	8900	9580											

Quadro de Demanda (QD DIST 1-S) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5.58	100.00	5.58
Uso Específico	26.32	100.00	26.32
		TOTAL	31.90

Quadro de Cargas (QD DIST 2-S) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
QD ALA 3 - S		3F+N+T	B1	220/127 V	3896	3540	R+S+T	1100	2100	340	1.00	0.52	35.3	18.4	10	50.0	5	20	2.41	3.28	OK
QD ALA 4 - S		3F+N+T	B1	220/127 V	2947	2680	R+S+T	1100	280	1300	1.00	0.52	21.9	11.4	6	36.0	5	16	2.36	3.23	OK
QD AR 3		3F+N+T	B1	220/127 V	18213	16750	R+S+T	5390	5390	5970	1.00	0.52	100.4	52.2	50	134.0	5	63	1.18	2.05	OK
QD AR 4		3F+N+T	B1	220/127 V	15202	14040	R+S+T	5030	5030	3980	1.00	0.54	86.7	46.8	35	110.0	5	50	1.36	2.23	OK
TOTAL					40258	37010	R+S+T	12620	12800	11590											

Quadro de Demanda (QD DIST 2-S) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	6.84	100.00	6.84
Uso Específico	33.42	100.00	33.42
		TOTAL	40.26

Quadro de Cargas (QD A COMUM-S) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
39	ILUMINAÇÃO HALL	F+N+T	B1	127 V	5		100	100	T			100	1.00	0.52	1.5	0.8	2.5	24.0	3	10	0.24	1.00	OK
40	ILUMINAÇÃO HALL DIREITO	F+N+T	B1	127 V	11		220	220	S		220		1.00	0.60	2.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.39	1.15	OK
41	ILUMINAÇÃO HALL ESQUERDO	F+N+T	B1	127 V	11		220	220	T			220	1.00	0.70	2.5	1.7	2.5	24.0	3	10	0.37	1.12	OK
42	ILUMINAÇÃO BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V	4		80	80	S		80		1.00	0.60	1.0	0.6	2.5	24.0	3	10	0.10	0.86	OK
43	TUG's	F+N+T	B1	127 V		2	222	200	R	200			1.00	0.60	2.9	1.7	2.5	24.0	3	10	0.23	0.98	OK
TOTAL					31	2	842	820	R+S+T	200	300	320											

Quadro de Demanda (QD A COMUM-S) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	0.30	100.00	0.30
Uso Específico	0.54	100.00	0.54
		TOTAL	0.84

Quadro de Cargas (QD ALA 1 - S) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
19	ILUMINAÇÃO ESPAÇO ATELIÊ/ PROFESSOR 1/ LAB ENG	F+N+T	B1	127 V	10		200	200	T			200	1.00	0.54	2.9	1.6	2.5	24.0	3	10	0.27	2.79	OK
20	TUG's	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	S		900		1.00	0.54	14.6	7.9	2.5	24.0	3	10	1.45	3.97	OK
21	TUG's	F+N+T	B1	127 V		10	1111	1000	R	1000			1.00	0.54	16.2	8.7	2.5	24.0	3	10	1.51	4.03	OK
TOTAL					10	19	2311	2100	R+S+T	1000	900	200											

Quadro de Demanda (QD ALA 1 - S) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.31	100.00	2.31
		TOTAL	2.31

Quadro de Cargas (QD ALA 2 - S) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
22	ILUMINAÇÃOESPAÇO MEMORIA/ PROFESSOR 2/ LAB ANAL. / ESPCT.	F+N+T	B1	127 V	15		300	300	T			300	1.00	0.60	3.9	2.4	2.5	24.0	3	10	0.33	2.88	OK
23	TUG's	F+N+T	B1	127 V		15	1667	1500	R	1500			1.00	0.60	21.9	13.1	4	32.0	3	16	1.62	4.17	OK
24	TUG'S	F+N+T	B1	127 V		9	1000	900	S		900		1.00	0.60	13.1	7.9	2.5	24.0	3	10	1.32	3.87	OK
TOTAL					15	24	2967	2700	R+S+T	1500	900	300											

Quadro de Demanda (QD ALA 2 - S) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.97	100.00	2.97
		TOTAL	2.97

Quadro de Cargas (QD ALA 3 - S) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
25	ILUMINAÇÃO OBSERVATÓRIO L / NADACAA/ PRODUÇÃO	F+N+T	B1	127 V	11		220	220	T			220	1.00	0.57	3.0	1.7	2.5	24.0	3	10	0.34	3.61	OK
26	ILUMINAÇÃO LAB SABERES	F+N+T	B1	127 V	6		120	120	T			120	1.00	0.70	1.3	0.9	2.5	24.0	3	10	0.37	3.65	OK
27	TUG's	F+N+T	B1	127 V		21	2333	2100	S		2100		1.00	0.57	32.2	18.4	6	41.0	3	20	1.36	4.64	OK
28	TUG's	F+N+T	B1	127 V		11	1222	1100	R	1100			1.00	0.70	13.7	9.6	4	32.0	3	10	1.33	4.61	OK
TOTAL					17	32	3896	3540	R+S+T	1100	2100	340											

Quadro de Demanda (QD ALA 3 - S) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	3.90	100.00	3.90
		TOTAL	3.90

Quadro de Cargas (QD ALA 4 - S) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
29	ILUMINAÇÃO ESTUDIO / RECEPÇÃO/REUNIÃO/ LAB. PROGRAMAS	F+N+T	B1	127 V	8		160	160	S		160		1.00	0.60	2.1	1.3	2.5	24.0	3	10	0.27	3.51	OK
30	ILUMINAÇÃO LAB ESTÁGIO	F+N+T	B1	127 V	6		120	120	S		120		1.00	0.65	1.5	0.9	2.5	24.0	3	10	0.37	3.60	OK
31	TUG's	F+N+T	B1	127 V		13	1444	1300	T			1300	1.00	0.60	19.0	11.4	4	32.0	3	16	1.29	4.52	OK
32	TUG's	F+N+T	B1	127 V		11	1222	1100	R	1100			1.00	0.65	14.8	9.6	4	32.0	3	10	1.29	4.52	OK
TOTAL					14	24	2947	2680	R+S+T	1100	280	1300											

Quadro de Demanda (QD ALA 4 - S) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	2.95	100.00	2.95
		TOTAL	2.95

Quadro de Cargas (QD AR 1) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	1085	1630	3400	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
1	AR CONDICIONADO ATELIE DE LINGUAGENS 1	F+N+T	B1	127 V		1		1811	1630	T			1630	1.00	0.54	26.4	14.3	4	32.0	3	16	1.23	3.22	OK
2	AR CONDICIONADO ATELIE DE LINGUAGENS 2	F+N+T	B1	127 V		1		1811	1630	T			1630	1.00	0.54	26.4	14.3	4	32.0	3	16	1.21	3.20	OK
3	AR CONDICIONADO PROFESSOR 1	F+N+T	B1	127 V	1			1206	1085	T			1085	1.00	0.54	17.6	9.5	2.5	24.0	3	10	1.21	3.20	OK
4	AR CONDICIONADO LAB ENG DE BIOSSISTEMAS 2	F+F+T	B1	220 V			1	3579	3400	R+S	1700	1700		1.00	0.54	30.1	16.3	6	41.0	4.5	20	0.89	2.88	OK
5	AR CONDICIONADO LAB ENG DE BIOSSISTEMAS 1	F+F+T	B1	220 V			1	3579	3400	R+S	1700	1700		1.00	0.54	30.1	16.3	6	41.0	4.5	20	0.68	2.67	OK
TOTAL					1	2	2	11986	11145	R+S+T	3400	3400	4345											

Quadro de Demanda (QD AR 1) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	11.99	100.00	11.99
		TOTAL	11.99

Quadro de Cargas (QD AR 2) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	1085	1630	3400	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
6	AR CONDICIOADO ESPAÇO DA MEMORIA 1	F+N+T	B1	127 V		1		1811	1630	T			1630	1.00	0.54	26.4	14.3	4	32.0	3	16	1.38	3.11	OK
7	AR CONDICIOADO ESPAÇO DA MEMORIA 2	F+N+T	B1	127 V		1		1811	1630	R	1630			1.00	0.54	26.4	14.3	4	32.0	3	16	1.42	3.15	OK
8	AR CONDICIONADO PROFESSOR 2	F+N+T	B1	127 V	1			1206	1085	T			1085	1.00	0.54	17.6	9.5	2.5	24.0	3	10	1.07	2.80	OK
9	AR CONDICIONADO LAB DE ANALISES AMBIENTAIS 1	F+F+T	B1	220 V			1	3579	3400	S+T		1700	1700	1.00	0.54	30.1	16.3	6	41.0	4.5	20	0.80	2.53	OK
10	AR CONDICIONADO LAB DE ANALISES AMBIENTAIS 2	F+F+T	B1	220 V			1	3579	3400	R+S	1700	1700		1.00	0.54	30.1	16.3	6	41.0	4.5	20	0.61	2.34	OK
11	AR CONDICIONADO ESPECTROMETRIA	F+N+T	B1	127 V		1		1811	1630	R	1630			1.00	0.54	26.4	14.3	4	32.0	3	16	2.20	3.92	OK
TOTAL					1	3	2	13797	12775	R+S+T	4960	3400	4415											

Quadro de Demanda (QD AR 2) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	13.80	100.00	13.80
		TOTAL	13.80

Quadro de Cargas (QD AR 3) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	1990	3400	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
12	AR CONDICIONADO PRODUÇÃO DE RECURSOS 1	F+N+T	B1	127 V	1		2211	1990	T			1990	1.00	0.52	33.5	17.4	6	41.0	3	20	1.85	3.90	OK
13	AR CONDICIONADO PRODUÇÃO DE RECURSOS 2	F+N+T	B1	127 V	1		2211	1990	R	1990			1.00	0.52	33.5	17.4	6	41.0	3	20	2.15	4.20	OK
14	AR CONDICIONADO OBSERVATORIO DA LEITURA 1	F+N+T	B1	127 V	1		2211	1990	T			1990	1.00	0.52	33.5	17.4	6	41.0	3	20	1.83	3.88	OK
15	AR CONDICIONADO OBSERVATORIO DA LEITURA 2	F+N+T	B1	127 V	1		2211	1990	T			1990	1.00	0.52	33.5	17.4	6	41.0	3	20	1.53	3.58	OK
16	AR CONDICIONADO NEDACAA	F+N+T	B1	127 V	1		2211	1990	S		1990		1.00	0.52	33.5	17.4	6	41.0	3	20	2.19	4.24	OK
17	AR CONDICIONADO LAB SABERES 1	F+F+T	B1	220 V		1	3579	3400	R+S	1700	1700		1.00	0.52	31.3	16.3	6	41.0	4.5	20	0.46	2.51	OK
18	AR CONDICIONADO LAB SABERES 2	F+F+T	B1	220 V		1	3579	3400	R+S	1700	1700		1.00	0.52	31.3	16.3	6	41.0	4.5	20	1.10	3.15	OK
TOTAL					5	2	18213	16750	R+S+T	5390	5390	5970											

Quadro de Demanda (QD AR 3) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	18.21	100.00	18.21
		TOTAL	18.21

Quadro de Cargas (QD AR 4) - PAV SUPERIOR

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Tomadas (W)			Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	1630	1990	3400	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
33	AR CONDICIONADO ESTUDIO	F+N+T	B1	127 V	1			1811	1630	S		1630		1.00	0.52	27.4	14.3	4	32.0	3	16	2.49	4.72	OK
34	AR CONDICIONADO RECEPÇÃO/REUNIÃO	F+N+T	B1	127 V	1			1811	1630	R	1630			1.00	0.52	27.4	14.3	4	32.0	3	16	1.93	4.16	OK
35	AR CONDICIONADO LAB DE PROGRAMAS 1	F+N+T	B1	127 V		1		2211	1990	T			1990	1.00	0.52	33.5	17.4	6	41.0	3	20	1.78	4.01	OK
36	AR CONDICIONADO LAB DE PROGRAMAS 2	F+N+T	B1	127 V		1		2211	1990	T			1990	1.00	0.52	33.5	17.4	6	41.0	3	20	1.48	3.71	OK
37	AR CONDICIONADO LAB ESTAGIO 1	F+F+T	B1	220 V			1	3579	3400	R+S	1700	1700		1.00	0.52	31.3	16.3	6	41.0	4.5	20	1.22	3.45	OK
38	AR CONDICIONADO LAB ESTAGIO 2	F+F+T	B1	220 V			1	3579	3400	R+S	1700	1700		1.00	0.52	31.3	16.3	6	41.0	4.5	20	0.58	2.81	OK
TOTAL					2	2	2	15202	14040	R+S+T	5030	5030	3980											

Quadro de Demanda (QD AR 4) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	15.20	100.00	15.20
		TOTAL	15.20

Quadro de Cargas (QD A COMUM - T) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Tomadas (W)		Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In'	Ip	Seção	Ic	Icc	Disj	dV parc	dV total	Status
			de inst.	(V)	20	100	2200	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)	(%)	
58	ILUMINAÇÃO BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V	4			80	80	T			80	1.00	0.57	0.6	0.6	2.5	24.0	3	10	0.09	0.88	OK
59	TUG's	F+N+T	B1	127 V		2		222	200	T			200	1.00	0.57	1.5	1.7	2.5	24.0	3	10	0.21	0.99	OK
60	ILUMINAÇÃO HALL DIREITO	F+N+T	B1	127 V	13			260	260	T			260	1.00	0.57	3.6	2.0	2.5	24.0	3	10	0.76	1.54	OK
61	ILUMINAÇÃO HALL ESQUERDO	F+N+T	B1	127 V	10			200	200	T			200	1.00	0.70	2.2	1.6	2.5	24.0	3	10	0.42	1.21	OK
62	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	F+F+T	B1	220 V			1	2444	2200	R+S	1100	1100		1.00	0.70	15.9	11.1	2.5	24.0	4.5	16	0.73	1.52	OK
TOTAL					27	2	1	3207	2940	R+S+T	1100	1100	740											

Quadro de Demanda (QD AR 4) - PAV SUPERIOR

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	15.20	100.00	15.20
		TOTAL	15.20

Lista de materiais - PAV SUPERIOR - Parte 1

Elétrica	
.S.O.S ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL	
Eletroduto 680N	
1.1/2"	7.04 m
.S.O.S ELETRODUTOS	
Braçadeira A.G	
BRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO TIPO CUNHA 3/4"	372 pç
Curvas A.G	
CURVA 90° AÇO GALVANIZADO 3/4"	176 pç
Eletroduto A.G	
ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE Ø3/4". COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	322.45 m
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	119 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	87 pç
Caixa de Luz 4"x 4"	
4"x 4"	87 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	1769 pç
3/8"	384 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2.1/2" rosca soberba	87 pç
3/8"x2.1/2" rosca total WW	297 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	440 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	1329 pç
3/8"	384 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	384 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	384 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
10 mm² - Azul claro	54.08 m
10 mm² - Branco	54.08 m
10 mm² - Preto	54.08 m
10 mm² - Verde-amarelo	54.08 m
10 mm² - Vermelho	54.08 m
16 mm² - Verde-amarelo	112.51 m
25 mm² - Azul claro	36.12 m
25 mm² - Branco	36.12 m
25 mm² - Preto	36.12 m
25 mm² - Verde-amarelo	52.98 m
25 mm² - Vermelho	36.12 m
35 mm² - Azul claro	76.4 m
35 mm² - Branco	76.4 m
35 mm² - Preto	76.4 m
35 mm² - Vermelho	76.4 m
4 mm² - Azul claro	41.53 m
4 mm² - Branco	41.53 m
4 mm² - Preto	41.53 m
4 mm² - Verde-amarelo	41.53 m
4 mm² - Vermelho	41.53 m
50 mm² - Azul claro	52.98 m
50 mm² - Branco	52.98 m
50 mm² - Preto	52.98 m
50 mm² - Vermelho	52.98 m
6 mm² - Azul claro	87 m
6 mm² - Branco	87 m
6 mm² - Preto	87 m
6 mm² - Verde-amarelo	87 m
6 mm² - Vermelho	87 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
2.5 mm² - Amarelo	262.1 m
2.5 mm² - Azul claro	681.74 m
2.5 mm² - Branco	89.98 m
2.5 mm² - Preto	233.24 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	280.03 m
2.5 mm² - Vermelho	319.47 m
4 mm² - Azul claro	347.94 m
4 mm² - Branco	208.14 m
4 mm² - Preto	24.89 m

Lista de materiais - PAV SUPERIOR - Parte 2

4 mm² - Verde-amarelo	193.53 m
4 mm² - Vermelho	114.91 m
6 mm² - Azul claro	249.37 m
6 mm² - Branco	152.32 m
6 mm² - Preto	263.15 m
6 mm² - Verde-amarelo	228.8 m
6 mm² - Vermelho	122.34 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	18 pç
Placa c/ furo	24 pç
Placa p/ 1 função	53 pç
Placa p/ 2 funções	24 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	24 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	53 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	18 pç
16 A - 3 kA	9 pç
20 A - 3 kA	8 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
20 A - 4.5 kA	8 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	4 pç
16 A - 5 kA	4 pç
20 A - 5 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
125 A - 40 kA	2 pç
40 A - 5 kA	2 pç
50 A - 5 kA	4 pç
63 A - 5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	8 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	37 pç
Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen	
Eletrocalha perfurada tipo C	
100x50mm chapa 18	19.62 m
50x25mm chapa 18	332.9 m
75x50mm chapa 18	110.26 m
75x75mm chapa 18	11.1 m
Suporte vertical	
70x81mm	272 pç
70x96mm	16 pç
95x114mm	96 pç
Tala plana perfurada	
25mm	70 pç
50mm	38 pç
75mm	2 pç
Tampa pressão	
100mm chapa 24	19.62 m
50mm chapa 24	332.9 m
75mm chapa 24	121.36 m
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A	10 pç
Cap. 70 disj. unip. - In barr. 225A	1 pç

LEGENDAS

Legenda de condutos - PAV SUPERIOR

Elétrica	
───	Teto
───	Média
───	Baixa

Legenda das indicações - PAV SUPERIOR

ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar cassete 36000 BTU

Legenda - PAV SUPERIOR

▷▷	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
▶▶	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
○	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso, a 0,15 m da caixa de porta
▣	Painel Led 20 W - 23x23
<>	Quadro de distribuição
◐	Tomada alta a 2,20m do piso
▷	Tomada baixa a 0,30m do piso
▶	Tomada de teto
▶	Tomada média a 1,20m do piso

CARIMBOS

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

01	14/11/2025	EMISSÃO INICIAL	AMANDA	RAPHAEL	ÓRGÃO
REV	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	AUTORIZADO	APROVADO
			ENGPRO		CLIENTE

PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO

CONTRATADA

CONTRATANTE

CONTEÚDO:
QUADROS ELÉTRICOS - PAV. SUPERIOR

SERVIÇO:
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO
CAMPUS FLORESTA - UFAC

CONTRATANTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
CNPJ:04.071.106/0001-37

ENDEREÇO:
CAMPUS FLORESTA, ESTRADA DO CANELA FINA. KM12, GLEBA FORMOSO,
CRUZEIRO DO SUL.
CEP: 69895-000

DESENHO:
AMANDA YHASMIN
ESTAGIÁRIA DE
ENGENHARIA CIVIL

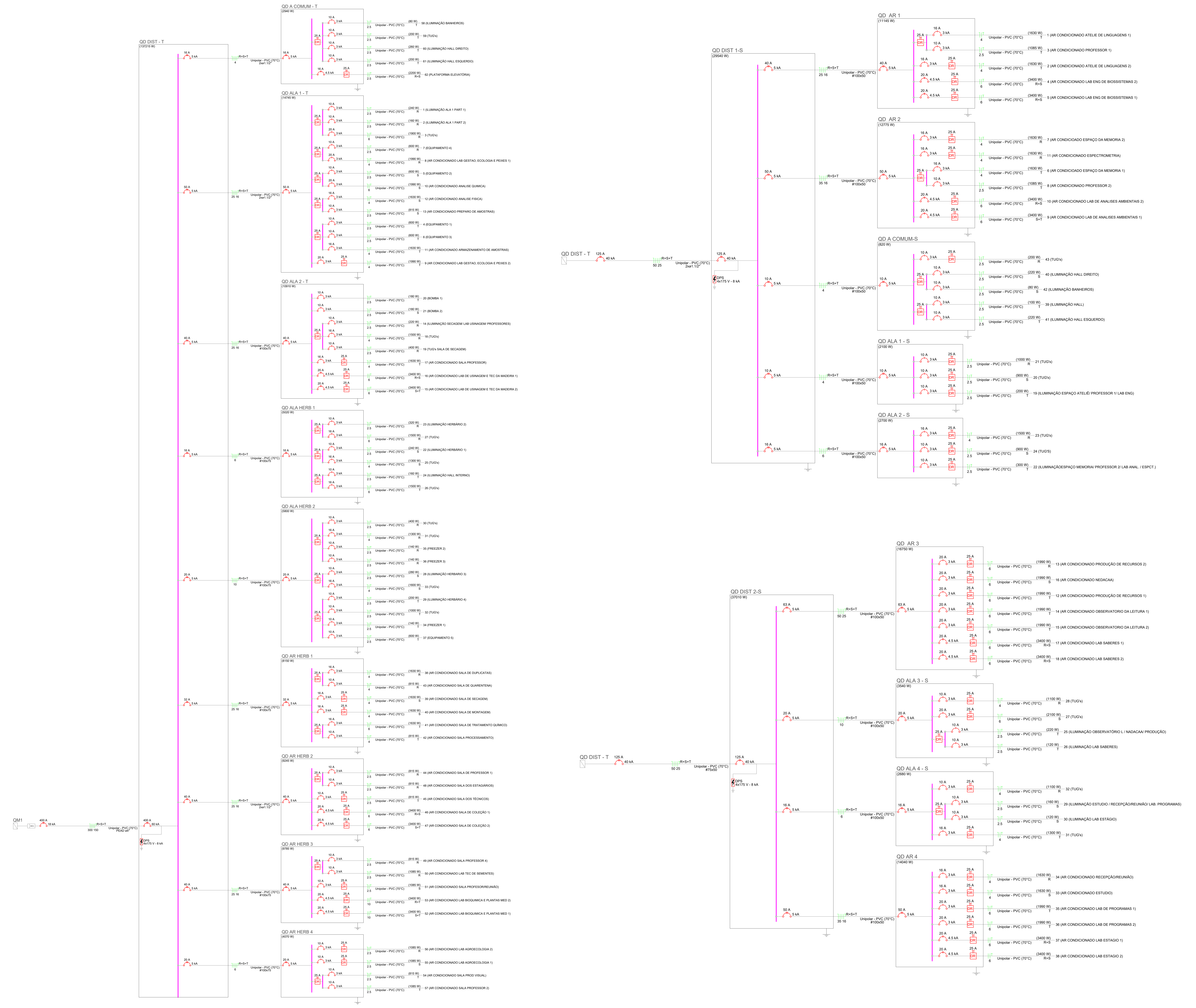
RESP. TÉCNICO:
RAPHAEL ALEXANDRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211091523-4

ARQUIVO: LCT29-PE-PJT-ELE-LABCAMPUSFLORESTA_UFAC-R01

PROJETO EXECUTIVO

ART/RRT:	ESCALA:	REVISÃO:	FLS:
RN---------------	INDICADAS	R01	6/7

TAMANHO - A0


QM1
KW.h
400 A 18 kA
R+S+T 300 150
Unipolar - PVC (70°C) PEAD ø4"
400 A 60 kA
DPS 4x175 V - 8 kA
QD DIST - T (137215 W)
Unipolar - PVC (70°C) 2xø1.1/2"
Unipolar - PVC (70°C) #100x75
QD A COMUM - T (2940 W)
(80 W) T 58 (ILUMINAÇÃO BANHEIROS)
(200 W) T 59 (TUG's)
(260 W) T 60 (ILUMINAÇÃO HALL DIREITO)
(200 W) T 61 (ILUMINAÇÃO HALL ESQUERDO)
(2200 W) R+S 62 (PLATAFORMA ELEVATÓRIA)
QD ALA 1 - T (14745 W)
(240 W) R 1 (ILUMINAÇÃO ALA 1 PART 1)
(160 W) R 2 (ILUMINAÇÃO ALA 1 PART 2)
(1900 W) R 3 (TUG's)
(600 W) R 7 (EQUIPAMENTO 4)
(1990 W) R 8 (AR CONDICIONADO LAB GESTAO, ECOLOGIA E PEIXES 1)
(600 W) S 5 (EQUIPAMENTO 2)
(1990 W) S 10 (AR CONDICIONADO ANALISE QUIMICA)
(1630 W) S 12 (AR CONDICIONADO ANALISE FISICA)
(815 W) S 13 (AR CONDICIONADO PREPARO DE AMOSTRAS)
(600 W) T 4 (EQUIPAMENTO 1)
(600 W) T 6 (EQUIPAMENTO 3)
(1630 W) T 11 (AR CONDICIONADO ARMAZENAMENTO DE AMOSTRAS)
(1990 W) T 9 (AR CONDICIONADO LAB GESTAO, ECOLOGIA E PEIXES 2)
QD ALA 2 - T (10910 W)
(180 W) T 20 (BOMBA 1)
(180 W) S 21 (BOMBA 2)
(220 W) R 14 (ILUMINAÇÃO SECAGEM/ LAB USINAGEM/ PROFESSORES)
(1500 W) R 18 (TUG's)
(400 W) R 19 (TUG's SALA DE SECAGEM)
(1630 W) T 17 (AR CONDICIONADO SALA PROFESSOR)
(3400 W) R+S 16 (AR CONDICIONADO LAB DE USINAGEM E TEC DA MADEIRA 1)
(3400 W) S+T 15 (AR CONDICIONADO LAB DE USINAGEM E TEC DA MADEIRA 2)
QD ALA HERB 1 (5020 W)
(320 W) R 23 (ILUMINAÇÃO HERBÁRIO 2)
(1500 W) R 27 (TUG's)
(240 W) S 22 (ILUMINAÇÃO HERBÁRIO 1)
(1300 W) S 25 (TUG's)
(160 W) T 24 (ILUMINAÇÃO HALL INTERNO)
(1500 W) T 26 (TUG's)
QD ALA HERB 2 (5800 W)
(400 W) R 30 (TUG's)
(1300 W) R 31 (TUG's)
(140 W) R 35 (FREEZER 2)
(140 W) R 36 (FREEZER 3)
(280 W) S 28 (ILUMINAÇÃO HERBARIO 3)
(1600 W) S 33 (TUG's)
(200 W) T 29 (ILUMINAÇÃO HERBÁRIO 4)
(1000 W) T 32 (TUG's)
(140 W) T 34 (FREEZER 1)
(600 W) T 37 (EQUIPAMENTO 5)
QD AR HERB 1 (8150 W)
(1630 W) R 38 (AR CONDICIONADO SALA DE DUPLICATAS)
(815 W) R 43 (AR CONDICIONADO SALA DE QUARENTENA)
(1630 W) S 39 (AR CONDICIONADO SALA DE SECAGEM)
(1630 W) S 40 (AR CONDICIONADO SALA DE MONTAGEM)
(1630 W) T 41 (AR CONDICIONADO SALA DE TRATAMENTO QUÍMICO)
(815 W) T 42 (AR CONDICIONADO SALA PROCESSAMENTO)
QD AR HERB 2 (9245 W)
(815 W) R 44 (AR CONDICIONADO SALA DE PROFESSOR 1)
(815 W) R 48 (AR CONDICIONADO SALA DOS ESTAGIÁRIOS)
(815 W) T 45 (AR CONDICIONADO SALA DOS TÉCNICOS)
(3400 W) R+S 46 (AR CONDICIONADO SALA DE COLEÇÃO 1)
(3400 W) S+T 47 (AR CONDICIONADO SALA DE COLEÇÃO 2)
QD AR HERB 3 (9785 W)
(815 W) R 49 (AR CONDICIONADO SALA PROFESSOR 4)
(1085 W) R 50 (AR CONDICIONADO LAB TEC DE SEMENTES)
(1085 W) S 51 (AR CONDICIONADO SALA PROFESOR/REUNIÃO)
(3400 W) R+T 53 (AR CONDICIONADO LAB BIOQUIMICA E PLANTAS MED 2)
(3400 W) S+T 52 (AR CONDICIONADO LAB BIOQUIMICA E PLANTAS MED 1)
QD AR HERB 4 (4070 W)
(1085 W) R 56 (AR CONDICIONADO LAB AGROECOLOGIA 2)
(1085 W) S 55 (AR CONDICIONADO LAB AGROECOLOGIA 1)
(815 W) T 54 (AR CONDICIONADO SALA PROD VISUAL)
(1085 W) T 57 (AR CONDICIONADO SALA PROFESSOR 2)
QD DIST - T
125 A 40 kA
R+S+T 50 25
Unipolar - PVC (70°C) 2xø1.1/2"
DPS 4x175 V - 8 kA
QD DIST 1-S (29540 W)
Unipolar - PVC (70°C) #100x50
QD AR 1 (11145 W)
(1630 W) T 1 (AR CONDICIONADO ATELIE DE LINGUAGENS 1)
(1085 W) T 3 (AR CONDICIONADO PROFESSOR 1)
(1630 W) T 2 (AR CONDICIONADO ATELIE DE LINGUAGENS 2)
(3400 W) R+S 4 (AR CONDICIONADO LAB ENG DE BIOSSISTEMAS 2)
(3400 W) R+S 5 (AR CONDICIONADO LAB ENG DE BIOSSISTEMAS 1)
QD AR 2 (12775 W)
(1630 W) R 7 (AR CONDICIOADO ESPAÇO DA MEMORIA 2)
(1630 W) R 11 (AR CONDICIONADO ESPECTROMETRIA)
(1630 W) T 6 (AR CONDICIOADO ESPAÇO DA MEMORIA 1)
(1085 W) T 8 (AR CONDICIONADO PROFESSOR 2)
(3400 W) R+S 10 (AR CONDICIONADO LAB DE ANALISES AMBIENTAIS 2)
(3400 W) S+T 9 (AR CONDICIONADO LAB DE ANALISES AMBIENTAIS 1)
QD A COMUM-S (820 W)
(200 W) R 43 (TUG's)
(220 W) S 40 (ILUMINAÇÃO HALL DIREITO)
(80 W) S 42 (ILUMINAÇÃO BANHEIROS)
(100 W) T 39 (ILUMINAÇÃO HALL)
(220 W) T 41 (ILUMINAÇÃO HALL ESQUERDO)
QD ALA 1 - S (2100 W)
(1000 W) R 21 (TUG's)
(900 W) S 20 (TUG's)
(200 W) T 19 (ILUMINAÇÃO ESPAÇO ATELIÊ/ PROFESSOR 1/ LAB ENG)
QD ALA 2 - S (2700 W)
(1500 W) R 23 (TUG's)
(900 W) S 24 (TUG'S)
(300 W) T 22 (ILUMINAÇÃOESPAÇO MEMORIA/ PROFESSOR 2/ LAB ANAL. / ESPCT.)
QD DIST - T
125 A 40 kA
R+S+T 50 25
Unipolar - PVC (70°C) #75x50
DPS 4x175 V - 8 kA
QD DIST 2-S (37010 W)
QD AR 3 (16750 W)
(1990 W) R 13 (AR CONDICIONADO PRODUÇÃO DE RECURSOS 2)
(1990 W) S 16 (AR CONDICIONADO NEDACAA)
(1990 W) T 12 (AR CONDICIONADO PRODUÇÃO DE RECURSOS 1)
(1990 W) T 14 (AR CONDICIONADO OBSERVATORIO DA LEITURA 1)
(1990 W) T 15 (AR CONDICIONADO OBSERVATORIO DA LEITURA 2)
(3400 W) R+S 17 (AR CONDICIONADO LAB SABERES 1)
(3400 W) R+S 18 (AR CONDICIONADO LAB SABERES 2)
QD ALA 3 - S (3540 W)
(1100 W) R 28 (TUG's)
(2100 W) S 27 (TUG's)
(220 W) T 25 (ILUMINAÇÃO OBSERVATÓRIO L / NADACAA/ PRODUÇÃO)
(120 W) T 26 (ILUMINAÇÃO LAB SABERES)
QD ALA 4 - S (2680 W)
(1100 W) R 32 (TUG's)
(160 W) S 29 (ILUMINAÇÃO ESTUDIO / RECEPÇÃO/REUNIÃO/ LAB. PROGRAMAS)
(120 W) S 30 (ILUMINAÇÃO LAB ESTÁGIO)
(1300 W) T 31 (TUG's)
QD AR 4 (14040 W)
(1630 W) R 34 (AR CONDICIONADO RECEPÇÃO/REUNIÃO)
(1630 W) S 33 (AR CONDICIONADO ESTUDIO)
(1990 W) T 35 (AR CONDICIONADO LAB DE PROGRAMAS 1)
(1990 W) T 36 (AR CONDICIONADO LAB DE PROGRAMAS 2)
(3400 W) R+S 37 (AR CONDICIONADO LAB ESTAGIO 1)
(3400 W) R+S 38 (AR CONDICIONADO LAB ESTAGIO 2)
Unipolar - PVC (70°C)
DR

LEGENDAS

CARIMBOS

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REV	DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	AUTORIZADO	APROVADO
01	14/11/2025	EMISSÃO INICIAL	AMANDA	RAPHAEL	ÓRGÃO
			ENGPRO		CLIENTE

PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICO

CONTRATADA

CONTRATANTE

CONTEÚDO:
DIAGRAMAS QUADROS ELÉTRICOS

SERVIÇO:
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO LABORATÓRIO CAMPUS FLORESTA - UFAC

CONTRATANTE:
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
CNPJ:04.071.106/0001-37

ENDEREÇO:
CAMPUS FLORESTA, ESTRADA DO CANELA FINA. KM12, GLEBA FORMOSO, CRUZEIRO DO SUL.
CEP: 69895-000

DESENHO:
AMANDA YHASMIN
ESTAGIÁRIA DE ENGENHARIA CIVIL

RESP. TÉCNICO:
RAPHAEL ALEXANDRE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 211091523-4

ARQUIVO: LCT29-PE-PJT-ELE-LABCAMPUSFLORESTA_UFAC-R01

PROJETO EXECUTIVO

ART/RRT:	ESCALA:	REVISÃO:	FLS:
RN---------------	INDICADAS	R01	7/7

TAMANHO - A0