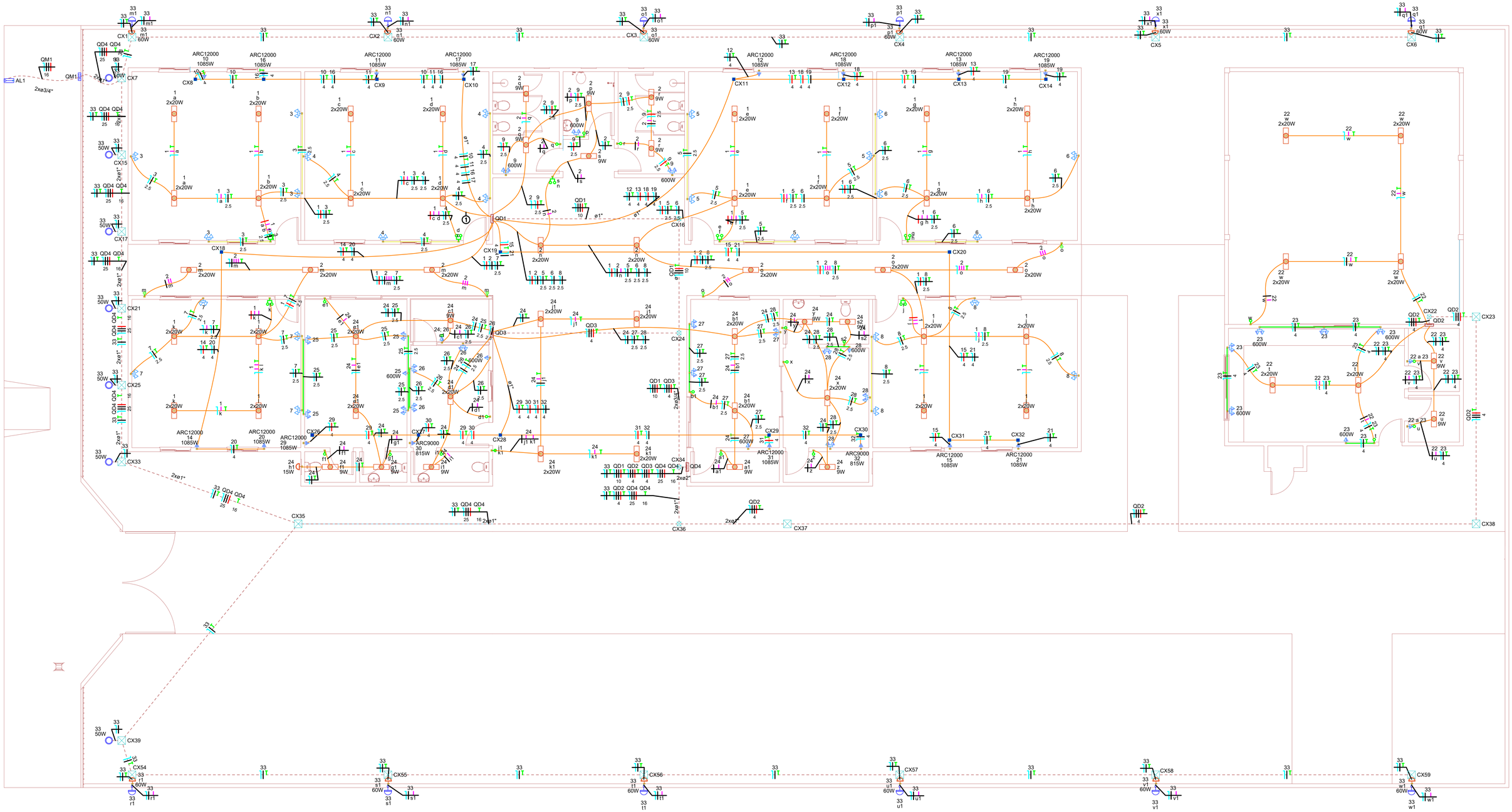


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO - ELÉTRICO
ESCALA: 1/75

Legenda de fiação - Térreo	
①	2 9 p 2.5

Simbologia Dos Circuitos
FASE
NEUTRO
TERRA
RETORNO

Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

Legenda - Térreo
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
Caixa de passagem 150x150x80 no piso
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Entrada de serviço
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
Lâmpada LED
Ponto genérico de luz 15W

Ponto genérico de luz 2x20W
Ponto genérico de luz 60W
Ponto genérico de luz 9W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Relé Fotoelétrico
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DATA:	PRANCHA:
LUCAS PEDROSA PIRES CREA-PE Nº 182301898-0	Outubro/2026	A1/01

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 1085	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
1	Iluminação - Salas de Aulas - Centro Pedagógico II	F+N+T	B1	220 V		48				960	960	T			960	1.00	1.00	2.2	4.4	1.5	17.5	3	10	0.37	2.88	OK
2	Iluminação - Corredores - Centro Pedagógico II	F+N+T	B1	220 V	6	16				374	374	R	374			1.00	1.00	1.2	1.7	1.5	17.5	3	10	0.28	2.79	OK
3	TUG's - Sala de Aula 07	F+N+T	B1	220 V			8			889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.36	2.87	OK
4	TUG's - Sala de Aula 08	F+N+T	B1	220 V			8			889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.17	2.69	OK
5	TUG's - Sala de Aula 09	F+N+T	B1	220 V			8			889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.39	2.91	OK
6	TUG's - Sala de Aula 10	F+N+T	B1	220 V			8			889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.59	3.11	OK
7	TUG's - Sala de Aula 11	F+N+T	B1	220 V			8			889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.41	2.93	OK
8	TUG's - Sala de Aula 12	F+N+T	B1	220 V			8			889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	10	0.63	3.14	OK
9	TUGs - Banheiros	F+N+T	B1	220 V			3	3		2333	2100	T			2100	1.00	1.00	10.6	10.6	2.5	24.0	3	16	0.64	3.16	OK
10	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 07 - A	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.42	2.93	OK
11	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 08 - A	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.26	2.77	OK
12	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 09 - A	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.33	2.85	OK
13	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 10 - A	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.51	3.02	OK
14	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 11 - A	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.49	3.01	OK
15	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 12 - A	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.64	3.15	OK
16	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 07 - B	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.36	2.87	OK
17	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 08 - B	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.18	2.70	OK
18	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 09 - B	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.41	2.92	OK
19	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 10 - B	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.58	3.10	OK
20	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 11 - B	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.57	3.09	OK
21	TUE - Ar Condicionado - Sala de Aula 12 - B	F+N+T	B1	220 V					1	1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.69	3.21	OK
TOTAL					6	64	51	3	12	23467	21254	R+S+T	7344	6510	7400											

Quadro de Cargas (QD2) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	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
22	Iluminação - Cozinha/Refeitório	F+N+T	B1	220 V	2	12			258	258	R	258			1.00	1.00	0.7	1.2	1.5	17.5	3	10	0.20	4.43	OK
23	TUG's - Cozinha	F+N+T	B1	220 V			9	4	3667	3300	S		3300		1.00	1.00	15.7	16.7	4	32.0	3	20	0.56	4.79	OK
TOTAL					2	12	9	4	3925	3558	R+S+T	258	3300	0											

Quadro de Cargas (QD3) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	Iluminação (W) 15	Iluminação (W) 20	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 815	Tomadas (W) 1085	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
24	Iluminação - Corpo Técnico	F+N+T	B1	220 V	8	1	20					487	487	S		487		1.00	0.80	0.9	2.2	1.5	17.5	3	10	0.16	2.60	OK
25	TUG's - Sala dos Professores	F+N+T	B1	220 V				8	1			1556	1400	S		1400		1.00	0.80	6.8	7.1	2.5	24.0	3	10	0.50	2.94	OK
26	TUG's - Secretaria	F+N+T	B1	220 V				7	1			1444	1300	R	1300			1.00	0.80	7.6	6.6	2.5	24.0	3	10	0.25	2.70	OK
27	TUG's - Coordenação	F+N+T	B1	220 V				6	1			1333	1200	R	1200			1.00	0.80	7.6	6.1	2.5	24.0	3	10	0.63	3.07	OK
28	TUG's - Diretoria	F+N+T	B1	220 V				6	1			1333	1200	S		1200		1.00	0.80	7.6	6.1	2.5	24.0	3	10	0.81	3.26	OK
29	TUE - Ar Condicionado - Sala dos Professores	F+N+T	B1	220 V							1	1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.31	2.76	OK
30	TUE - Ar Condicionado - Secretaria	F+N+T	B1	220 V						1		906	815	T			815	1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	3	10	0.17	2.61	OK
31	TUE - Ar Condicionado - Coordenação	F+N+T	B1	220 V							1	1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	10	0.38	2.83	OK
32	TUE - Ar Condicionado - Diretoria	F+N+T	B1	220 V						1		906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	3	10	0.35	2.79	OK
TOTAL					8	1	20	27	4	2	2	10376	9387	R+S+T	3315	3087	2985											

Quadro de Cargas (QD4) - Térreo

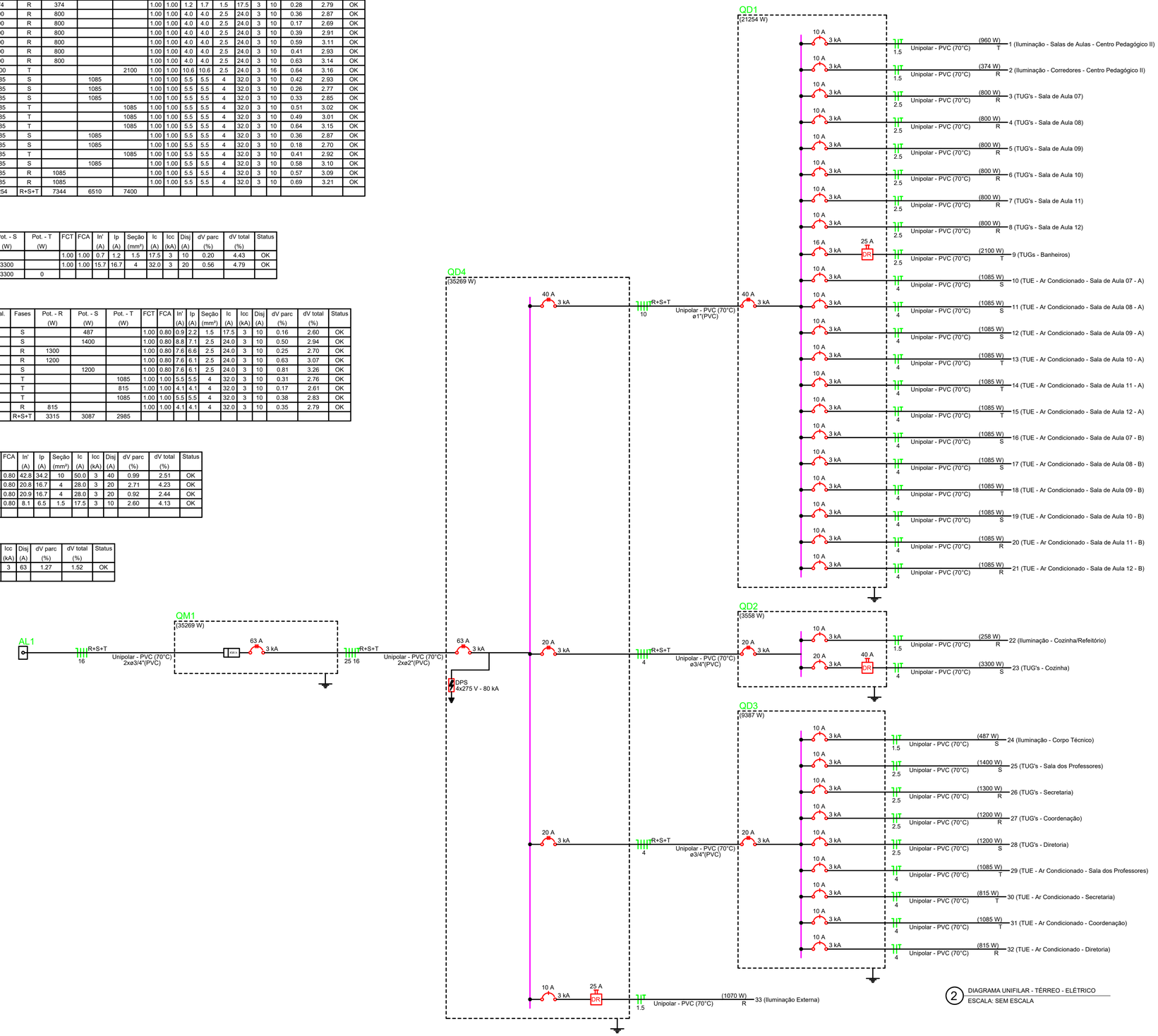
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 50	Iluminação (W) 60	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V			23467	21254	R+S+T	7344	6510	7400	1.00	0.80	42.8	34.2	10	50.0	3	40	0.99	2.51	OK
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V			3925	3558	R+S+T	258	3300		1.00	0.80	20.8	16.7	4	28.0	3	20	2.71	4.23	OK
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V			10376	9387	R+S+T	3315	3087	2985	1.00	0.80	20.9	16.7	4	28.0	3	20	0.92	2.44	OK
33	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V	7	12	1420	1070	R	1070			1.00	0.80	8.1	6.5	1.5	17.5	3	10	2.60	4.13	OK
TOTAL					7	12	39188	35269	R+S+T	11987	12897	10385											

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
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V	39188	35269	R+S+T	11987	12897	10385	1.00	0.80	64.6	51.7	25	89.0	3	63	1.27	1.52	OK
TOTAL					39188	35269	R+S+T	11987	12897	10385											

Quadro de Demanda (QM1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	1.33	100.00	1.33
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	14.40	50.00	7.20
Uso Específico	11.46	100.00	11.46
		TOTAL	31.99



PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

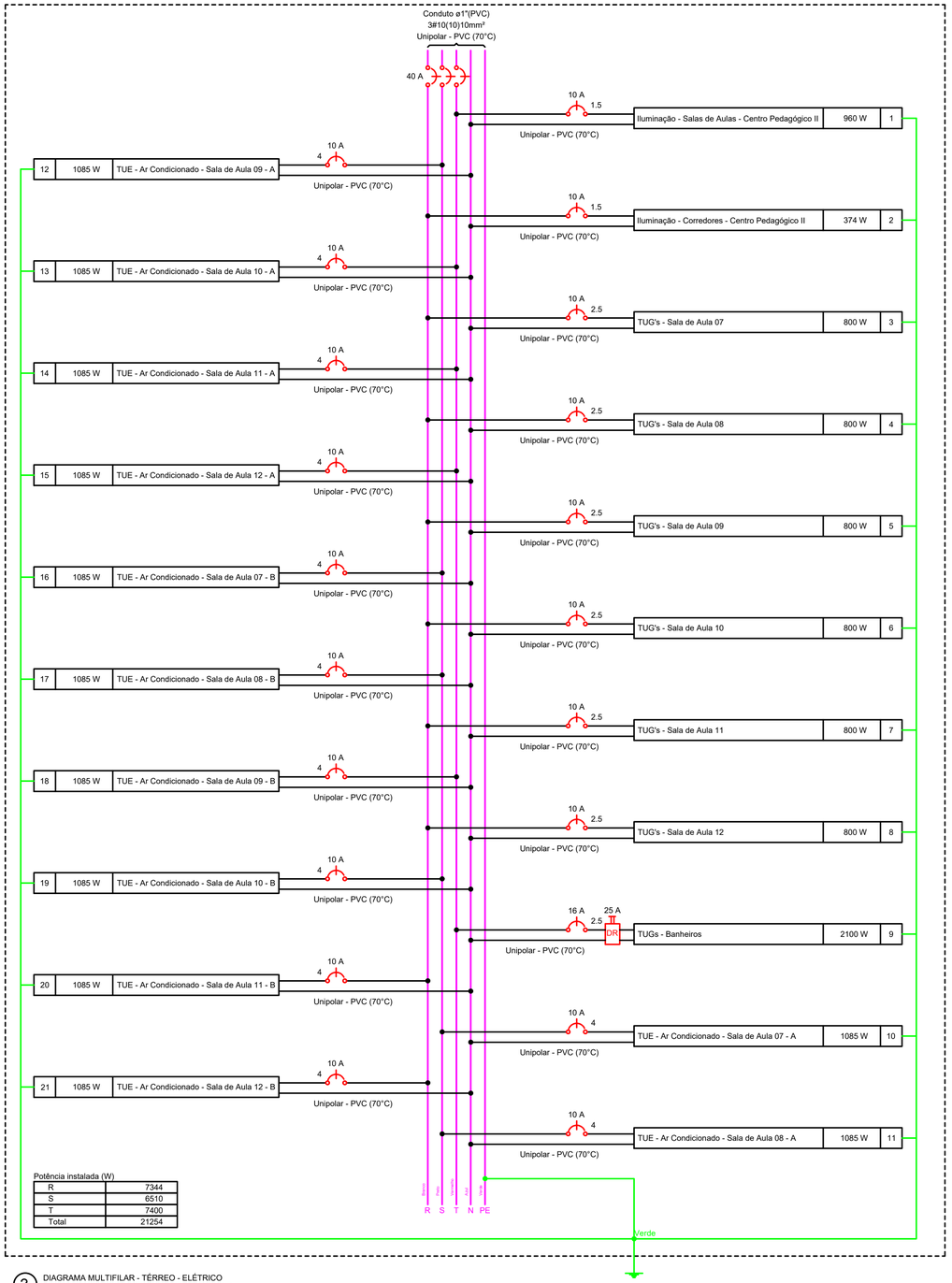
CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUCAS PEDROSA PIRES
CREA-PE Nº 182301898-0

DATA: Outubro/2026

PRANCHA: **A1/02**

QD1

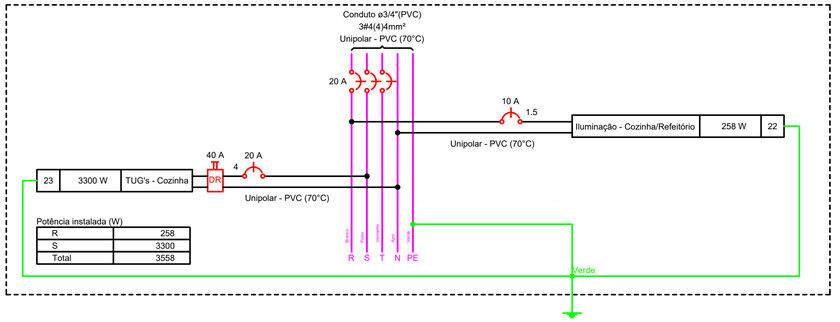


Potência instalada (W)

R	7344
S	6510
T	7400
Total	21254

3 DIAGRAMA MULTIFILAR - TÉRREO - ELÉTRICO
ESCALA: SEM ESCALA

QD2

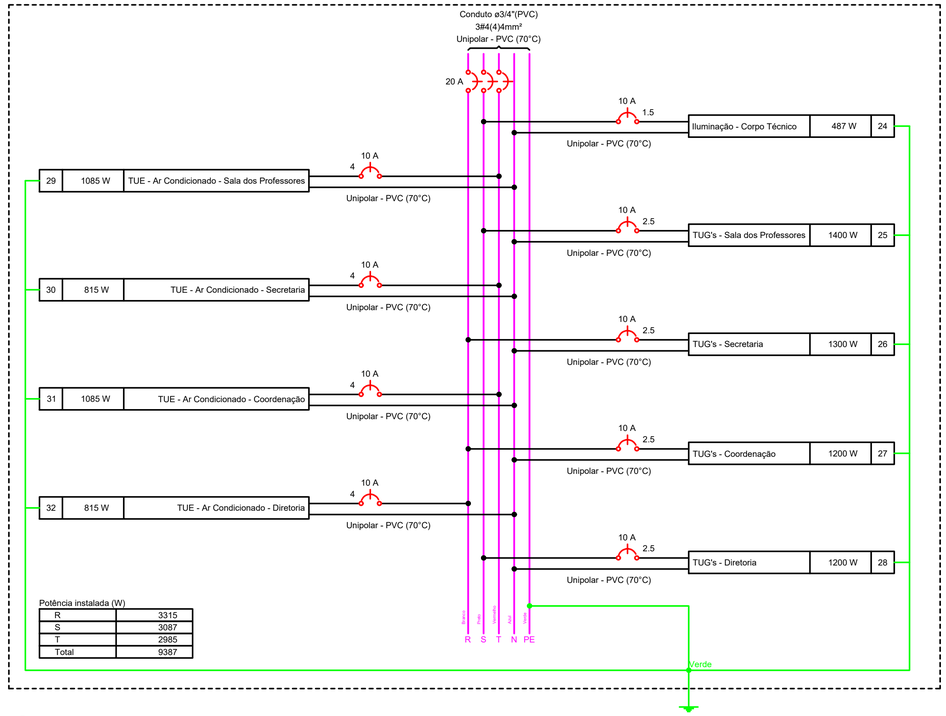


Potência instalada (W)

R	258
S	3300
Total	3558

3 DIAGRAMA MULTIFILAR - TÉRREO - ELÉTRICO
ESCALA: SEM ESCALA

QD3



Potência instalada (W)

R	3315
S	3087
T	2985
Total	9387

3 DIAGRAMA MULTIFILAR - TÉRREO - ELÉTRICO
ESCALA: SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

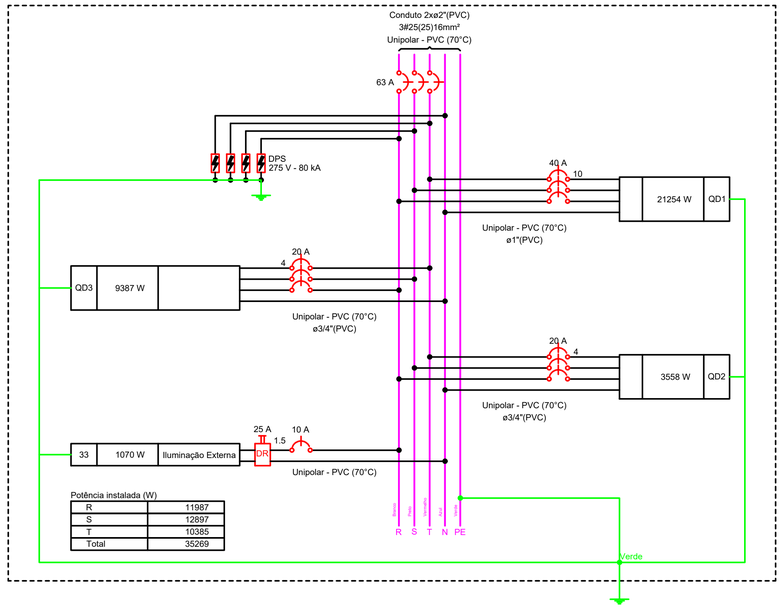
CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUCAS PEDROSA PIRES
CREA-PE Nº 182301898-0

DATA: Outubro/2026

PRANCHA: **A1/03**

QD4

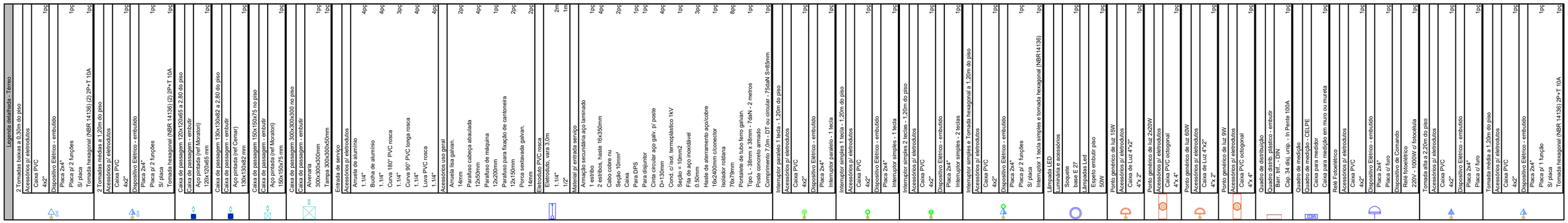


Potência instalada (W)	
R	11987
S	12897
T	10385
Total	35269

Legenda das indicações - Térreo	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

Legenda - Térreo	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa de passagem 120x120x65 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 130x130x82 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 150x150x75 no piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Lâmpada LED
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 2x20W
	Ponto genérico de luz 60W
	Ponto genérico de luz 9W
	Quadro de distribuição
QDM	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

3 DIAGRAMA MULTIFILAR - TÉRREO - ELÉTRICO
ESCALA: SEM ESCALA



Documento assinado digitalmente
gov.br LUCAS PEDROSA PIRES
Data: 27/10/2026 16:34:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BODOCÓ

CONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO CLEMENTINO, LOCALIZADA NA VILA NÉ CAMILO, MUNICÍPIO DE BODOCÓ/PE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LUCAS PEDROSA PIRES
CREA-PE Nº 182301898-0

DATA: Outubro/2026

PRANCHA: **A1/04**