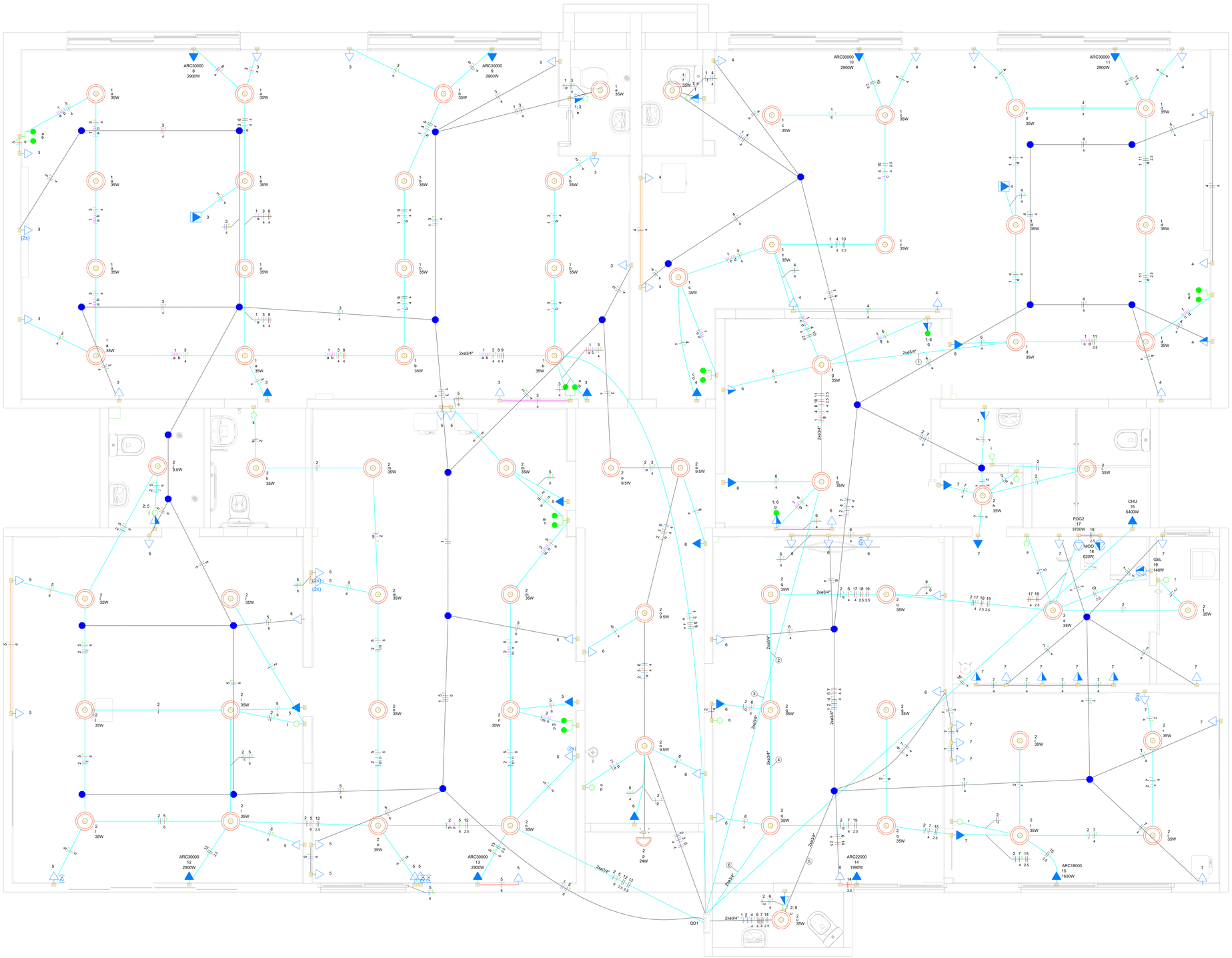


1 PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
1 : 25

NOTAS:
01. Este projeto foi elaborado conforme o levantamento arquitetônico, de instalações elétricas e de lógica realizada por essa empresa na vistoria a edificação.
02.Eletrodutos embutidos no forro deverão ser do tipo flexível.
03. Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
04. A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
05. O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
06. O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
07. Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
08. As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
09. Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
10. A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas
11. Para as tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
12. Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
13. A execução deste projeto deve ser realizada com estrita observância à NBR 15575 pela equipe de execução e construtora visando garantir o pleno atendimento de suas exigências.

Legenda - TERREO

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
(3x)	3 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa PVC reforçado octogonal 4x4" fundo móvel embutida
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 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
	Ponto genérico de luz 24W
	Ponto genérico de luz 35W
	Ponto genérico de luz 9,5W
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 2,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos - TERREO

Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
Elétrica (Existente)	
	Teto
	Baixa

Legenda de fiação - TERREO

①	1 4 6 11 c d 4 4 4 2.5
②	2 6 17 18 19 q 4 4 2.5 2.5
③	1 4 6 10 11 4 4 2.5 2.5
④	2 6 17 18 19 4 4 2.5 2.5
⑤	1 2 4 6 7 14 4 4 4 2.5
⑥	2 6 7 15 17 18 10 4 4 2.5 4 2.5 2.5

Lista de materiais - TERREO

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	89 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	1 pç
4"x 4"	60 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	1 pç
Curva 45° PVC rosca	
1"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1"	1 pç
Luva PVC rosca	
1"	3 pç
Acessórios uso geral	
Chumbador c/ rosca externa	
3/8"x2.1/4"	1 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
1.5 mm² - Amarelo	363.62 m
1.5 mm² - Azul claro	153.95 m
1.5 mm² - Branco	87.8 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	21.78 m
1.5 mm² - Vermelho	38.05 m
2.5 mm² - Branco	93.39 m
2.5 mm² - Preto	92.59 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	20.75 m
2.5 mm² - Vermelho	36.69 m
4 mm² - Azul claro	213.93 m
4 mm² - Branco	65.62 m
4 mm² - Preto	113.38 m
4 mm² - Verde-amarelo	218.04 m
4 mm² - Vermelho	186.24 m
6 mm² - Azul claro	81.52 m
6 mm² - Verde-amarelo	81.52 m
6 mm² - Vermelho	81.52 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 2 teclas	6 pç
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	10 pç
Placa p/ 1 função	53 pç
Placa p/ 2 funções	11 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	8 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	51 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
16 A - 3 kA	2 pç
20 A - 3 kA	2 pç
25 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V//220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	3 pç
16 A - 4.5 kA	7 pç
20 A - 4.5 kA	1 pç
25 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V//127 V) - DIN (Curva C)	
125 A - 40 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	409.62 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1 m
2"	1 m
3/4"	2 m
Material p/ entrada serviço	
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN	
Cap. 54 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç
Elétrica (Existente)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	26 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	4 pç
4"x4" reforçada fundo móvel	28 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
1.5 mm² - Amarelo	15.06 m
1.5 mm² - Azul claro	67.84 m
1.5 mm² - Branco	21.58 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	4.72 m
1.5 mm² - Vermelho	44.75 m
2.5 mm² - Branco	9.55 m
2.5 mm² - Vermelho	9.55 m
4 mm² - Azul claro	215.5 m
4 mm² - Branco	62.06 m
4 mm² - Preto	56.3 m
4 mm² - Verde-amarelo	160.26 m
4 mm² - Vermelho	97.14 m
6 mm² - Azul claro	36.96 m
6 mm² - Verde-amarelo	36.96 m
6 mm² - Vermelho	36.96 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	22 pç
Placa p/ 2 funções	4 pç
Placa 4x4"	
Placa 4x4" octogonal cega	28 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	22 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	238.95 m

Revisões

R	Descrição	Revisor	Data
00	1ª Entrega	Helena	30/06/2026
01	Alteração na informação do carimbo	Helena	14/08/2026

PROJETO:
ELÉTRICO

OBRA:
REFORMA E ADEQUAÇÃO DO COIN GM

ENDEREÇO:
RUA XV DE NOVEMBRO, Nº 270 - CENTRO - CURITIBA/PR

PROPRIETÁRIO:
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DAS GUARDAS MUNICIPAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
DIEGO SOUZA

PROJETO:
HELENA SUMIKO YAKUDA

d2 Eng Design&Desempenho

DATA: **14/08/2026**
ESCALA: **INDICADA**
PRANCHA: **01/02**
VERSÃO: **R01**
DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA - ELÉTRICO; TABELA DE QUANTITATIVO**

SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA:



DADOS DA OBRA

ÁREA TERRENO:	-
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	343,81 m²
ÁREA TOTAL ÚTIL:	313,0 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	-
ÁREA PERMEÁVEL:	-
TAXA DE PERMEABILIDADE:	-
ÁREA A DEMOLIR:	-

AUTENTIFICAÇÕES

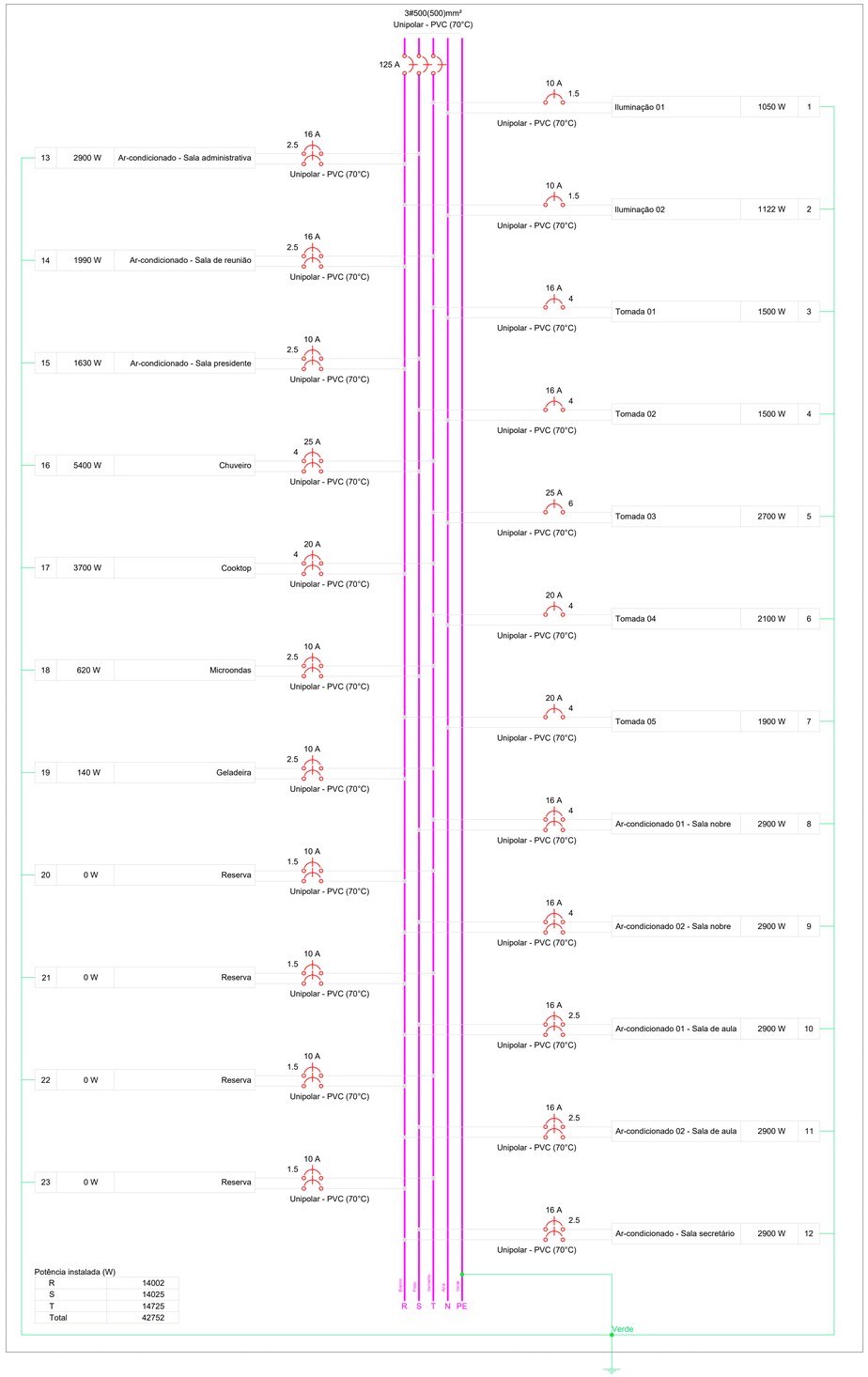
ELIAS FERREIRA DE ALMEIDA:02971350908
Assinado de forma digital por ELIAS FERREIRA DE ALMEIDA:02971350908 Dados: 2026.09.01 14:55:52 -03'00'
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DAS GUARDAS MUNICIPAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA
CNPJ Nº 47.982.911/0001-25

D2 ENGENHARIA LTDA:54711732000119
Assinado de forma digital por D2 ENGENHARIA LTDA:54711732000119 Dados: 2026.09.01 14:05:16 -03'00'
ENG. CIVIL: DIEGO SOUZA
CREA PR: 208752/D

11/08/2026 16:00:29

C:\Users\Usuario\Downloads\COINGRU_COIN-GM-PR.rvt

QD1



Potência instalada (W)

R	14002
S	14025
T	14725
Total	42752

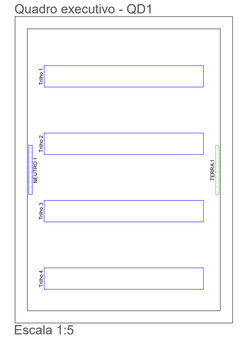
Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	24	35	Tomadas (W) 0	100	140	620	1630	1990	2900	3700	5400	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 01	F+N+T	B1	127 V			30										1050	1050	T			1050	1.00	0.65	6.4	8.3	1.5	17.5	3	10	2.40	2.40	OK
2	Iluminação 02	F+N+T	B1	127 V	5	1	30										1122	1122	R	1122			1.00	0.65	6.5	8.8	1.5	17.5	3	10	0.99	0.99	OK
3	Tomada 01	F+N+T	B1	127 V				15									1667	1500	T			1500	1.00	0.65	12.1	13.1	4	32.0	3	16	0.97	0.97	OK
4	Tomada 02	F+N+T	B1	127 V				15									1667	1500	S		1500		1.00	0.65	10.8	13.1	4	32.0	3	16	0.80	0.80	OK
5	Tomada 03	F+N+T	B1	127 V				1 27									3000	2700	T			2700	1.00	0.70	27.5	23.6	6	41.0	3	25	0.86	0.86	OK
6	Tomada 04	F+N+T	B1	127 V				21									2333	2100	T			2100	1.00	0.70	10.0	18.4	4	32.0	3	20	0.44	0.44	OK
7	Tomada 05	F+N+T	B1	127 V				19									2111	1900	R	1900			1.00	0.65	21.5	16.6	4	32.0	3	20	1.11	1.11	OK
8	Ar-condicionado 01 - Sala nobre	F+F+T	B1	220 V										1			3222	2900	S+T		1450	1450	1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	4.5	16	1.45	1.45	OK
9	Ar-condicionado 02 - Sala nobre	F+F+T	B1	220 V										1			3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	4.5	16	1.29	1.29	OK
10	Ar-condicionado 01 - Sala de aula	F+F+T	B1	220 V										1			3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	4.5	16	1.94	1.94	OK
11	Ar-condicionado 02 - Sala de aula	F+F+T	B1	220 V										1			3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	4.5	16	2.24	2.24	OK
12	Ar-condicionado - Sala secretário	F+F+T	B1	220 V										1			3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.70	20.9	14.6	2.5	24.0	4.5	16	1.16	1.16	OK
13	Ar-condicionado - Sala administrativa	F+F+T	B1	220 V										1			3222	2900	R+S	1450	1450		1.00	0.80	18.3	14.6	2.5	24.0	4.5	16	0.71	0.71	OK
14	Ar-condicionado - Sala de reunião	F+F+T	B1	220 V									1				2211	1990	R+T	995		995	1.00	0.70	14.4	10.1	2.5	24.0	4.5	16	0.79	0.79	OK
15	Ar-condicionado - Sala presidente	F+F+T	B1	220 V								1					1811	1630	R+S	815	815		1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	4.5	10	0.58	0.58	OK
16	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V												1	5400	5400	S+T			2700	1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	4.5	25	1.29	1.29	OK
17	Cooktop	F+F+T	B1	220 V											1		4111	3700	R+T	1850		1850	1.00	0.80	23.4	18.7	4	32.0	4.5	20	1.25	1.25	OK
18	Microondas	F+F+T	B1	220 V							1						689	620	S+T		310	310	1.00	0.80	3.9	3.1	2.5	24.0	4.5	10	0.36	0.36	OK
19	Geladeira	F+F+T	B1	220 V						1							156	140	R+T	70		70	1.00	0.80	0.9	0.7	2.5	24.0	4.5	10	0.07	0.07	OK
20	Reserva	F+F+T	B1	220 V													0	0	R+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
21	Reserva	F+F+T	B1	220 V													0	0	R+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
22	Reserva	F+F+T	B1	220 V													0	0	R+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
23	Reserva	F+F+T	B1	220 V													0	0	R+T				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	4.5	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					5	1	60	1 97	1	1	1	1	6	1	1		46660	42752	R+S+T	14002	14025	14725											

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	9.51	92.00	8.75
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	12.00 0.95	100.00 50.00	12.00 0.47
Uso Específico	24.20	100.00	24.20
		TOTAL	45.42

Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

Revisões

R	Descrição	Revisor	Data
00	1ª Entrega	Helena	30/06/2026
01	Alteração da informação do carimbo	Helena	14/08/2026

PROJETO
ELÉTRICO

OBRA
REFORMA E ADEQUAÇÃO DO COIN GM

ENDEREÇO
RUA XV DE NOVEMBRO, Nº 270 - CENTRO - CURITIBA/PR

PROPRIETÁRIO
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DAS GUARDAS MUNICIPAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DIEGO SOUZA

PROJETO
HELENA SUMIKO YAKUDA

d2 Eng Design&Desempenho

DATA **14/08/2026**

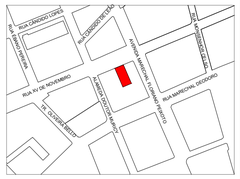
ESCALA: **INDICADA**

PRANCHA **02/02**

VERSÃO **R01**

DESCRIÇÃO **DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS**

SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA:



DADOS DA OBRA

ÁREA TERRENO:	-
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA:	343,81 m²
ÁREA TOTAL ÚTIL:	313,0 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	-
ÁREA PERMEÁVEL:	-
TAXA DE PERMEABILIDADE:	-
ÁREA A DEMOLIR:	-

AUTENTIFICAÇÕES

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DAS GUARDAS MUNICIPAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA
CNPJ Nº 47.982.911/0001-25

ENG. CIVIL: DIEGO SOUZA
CREA PR 208752/D

11/06/2026 16:00:29

C:\Users\Usuario\Downloads\COIN\ARQ-COIN-GM-PR.rvt