Legenda de fiação - Planta baixa

Nº	Fiação
1	4 8 17 23 — 2.5 2.5 2.5
2	4 8 23 — 2.5 2.5
3	QD1 QM1 — 10 16
4	8 — 2.5
5	4 8 — 2.5
6	4 17 — 2.5
7	1
8	1 e
9	1 f
10	4 p
11	4 p
12	4 o
13	4 8 13 17 23 — 2.5 6 2.5 2.5
14	QD1 — 10
15	4 17 p — 2.5
16	16 q
17	2
18	6 — 2.5
19	2 k
20	2 j
21	2 6 — 2.5
22	7 — 2.5
23	17 — 2.5
24	7 15 — 2.5 2.5
25	5 — 2.5
26	15 — 2.5
27	1 5 17 — 2.5 2.5
28	4 8 o — 2.5
29	12 — 6
30	1 17 d — 2.5
31	1 5 — 2.5
32	1 4 8 17 — 2.5 2.5
33	1 c
34	1 d
35	1 2 3 6 7 15 — 2.5 2.5 2.5; 16 17 q — 2.5
36	3 7 15 — 2.5 2.5
37	1 c
38	1 4 8 17 c — 2.5 2.5
39	4 8 17 — 2.5 2.5
40	3 7 l — 2.5
41	2 6 i — 2.5
42	2 6 h — 2.5
43	2 6 g — 2.5
44	11 — 6
45	16 q
46	14 — 6
47	3 7 15 — 2.5 2.5
48	1 3 7 15 16 17 q — 2.5 2.5 2.5
49	10 — 10
50	9 — 10
51	4 17 o — 2.5
52	1 3 7 15 16 a q — 2.5 2.5
53	1 5 b — 2.5
54	3 7 m — 2.5
55	3 7 15 m — 2.5 2.5
56	1 17 a — 2.5
57	1 3 7 15 a — 2.5 2.5
58	1 b
59	4 o
60	1 a
61	3 n

Lista de materiais - Planta baixa

Item	Quantidade
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Abraçadeira tipo unha	
1/2"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	54 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	2 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
2"	10 pç
Luva PVC rosca	
1"	3 pç
2"	4 pç
Acessórios uso geral	
Bucha baquelite redonda	
1/2"	1 pç
Bucha de nylon	
S6	19 pç
Parafuso cabeça quadrada	
16x200mm	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	19 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	166.34 m
1.5 mm² - Azul claro	137.68 m
1.5 mm² - Branco	99.35 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	10.72 m
1.5 mm² - Vermelho	47.76 m
10 mm² - Azul claro	15.65 m
10 mm² - Branco	15.65 m
10 mm² - Preto	15.65 m
10 mm² - Verde-amarelo	15.65 m
10 mm² - Vermelho	15.65 m
16 mm² - Azul claro	2.94 m
16 mm² - Branco	2.94 m
16 mm² - Preto	2.94 m
16 mm² - Vermelho	2.94 m
2.5 mm² - Azul claro	236.28 m
2.5 mm² - Branco	202.2 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	173 m
2.5 mm² - Vermelho	34.07 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	3 pç
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa c/ furo	6 pç
Placa p/ 1 função	31 pç
Placa p/ 2 funções	5 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	5 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	24 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	7 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	17 pç
16 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
32 A - 4.5 kA	1 pç
50 A - 4.5 kA	1 pç
63 A - 4.5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
20 A - 4.5 kA	4 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	8 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	256.33 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	19 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	18.59 m
1/2"	1 m
2"	1 m
Lâmpadas Led	
PLAFON EMBUTIR	
18W TETO	7 pç
24WTETO	10 pç
30WTETO	14 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo com haste	3 pç
Arruela quadrada aço galvanizado	
50x3x16mm	2 pç
Arruela redonda aço zincado	
36x3x18mm	5 pç
Cabo cobre nu	
Seção 6mm²	1 pç
Caixa p/ conexão de PVC (completa)	
100x100mm	1 pç
Conector de aterramento	
Tipo U	1 pç
Fecho para fita aço inoxidável	
19x0,5mm	2 pç
Fita de aço inoxidável	
19x0,5mm (rolo 25m)	3 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
13x2000mm	1 pç
Isolador roldana de porcelana	
seção 79, H76, CL.53-2	2 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
16x200mm	2 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN	
Cap. 46 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç
Elétrica (Ar-condicionado)	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Azul claro	5.81 m
1.5 mm² - Branco	5.81 m
10 mm² - Azul claro	21.83 m
2.5 mm² - Azul claro	17.44 m
2.5 mm² - Branco	30.26 m
2.5 mm² - Preto	29.94 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	66.18 m
2.5 mm² - Vermelho	23.43 m
6 mm² - Azul claro	44.36 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	66.18 m

Legenda detalhada - Planta baixa

Item	Quantidade
Entrada de serviço	
Acessórios p/ eletrodutos	
Abraçadeira tipo unha	
1/2"	2pç
Curva 90° PVC longa rosca	
2"	10pç
Luva PVC rosca	
2"	4pç
Acessórios uso geral	
Bucha baquelite redonda	
1/2"	1pç
Parafuso cabeça quadrada	
16x200mm	1pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1/2"	1m
2"	1m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo com haste	3pç
Arruela quadrada aço galvanizado	
50x3x16mm	2pç
Arruela redonda aço zincado	
36x3x18mm	5pç
Cabo cobre nu	
Seção 6mm²	1pç
Caixa p/ conexão de PVC (completa)	
100x100mm	1pç
Conector de aterramento	
Tipo U	1pç
Fecho para fita aço inoxidável	
19x0,5mm	2pç
Fita de aço inoxidável	
19x0,5mm (rolo 25m)	3pç
Haste de aterramento aço/cobre	
13x2000mm	1pç
Isolador roldana de porcelana	
seção 79, H76, CL.53-2	2pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
16x200mm	2pç
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1pç
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 2 teclas	1pç
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 2 funções	1pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1pç
Lâmpada de Led	
Lâmpadas Led	
PLAFON EMBUTIR	
30WTETO	1pç
Ponto genérico de luz 35W	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	1pç
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN	
Cap. 46 disj. unip. - In Pente 63A	1pç
Tomada alta a 2,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1pç
Tomada média a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pç

Legenda - Planta baixa

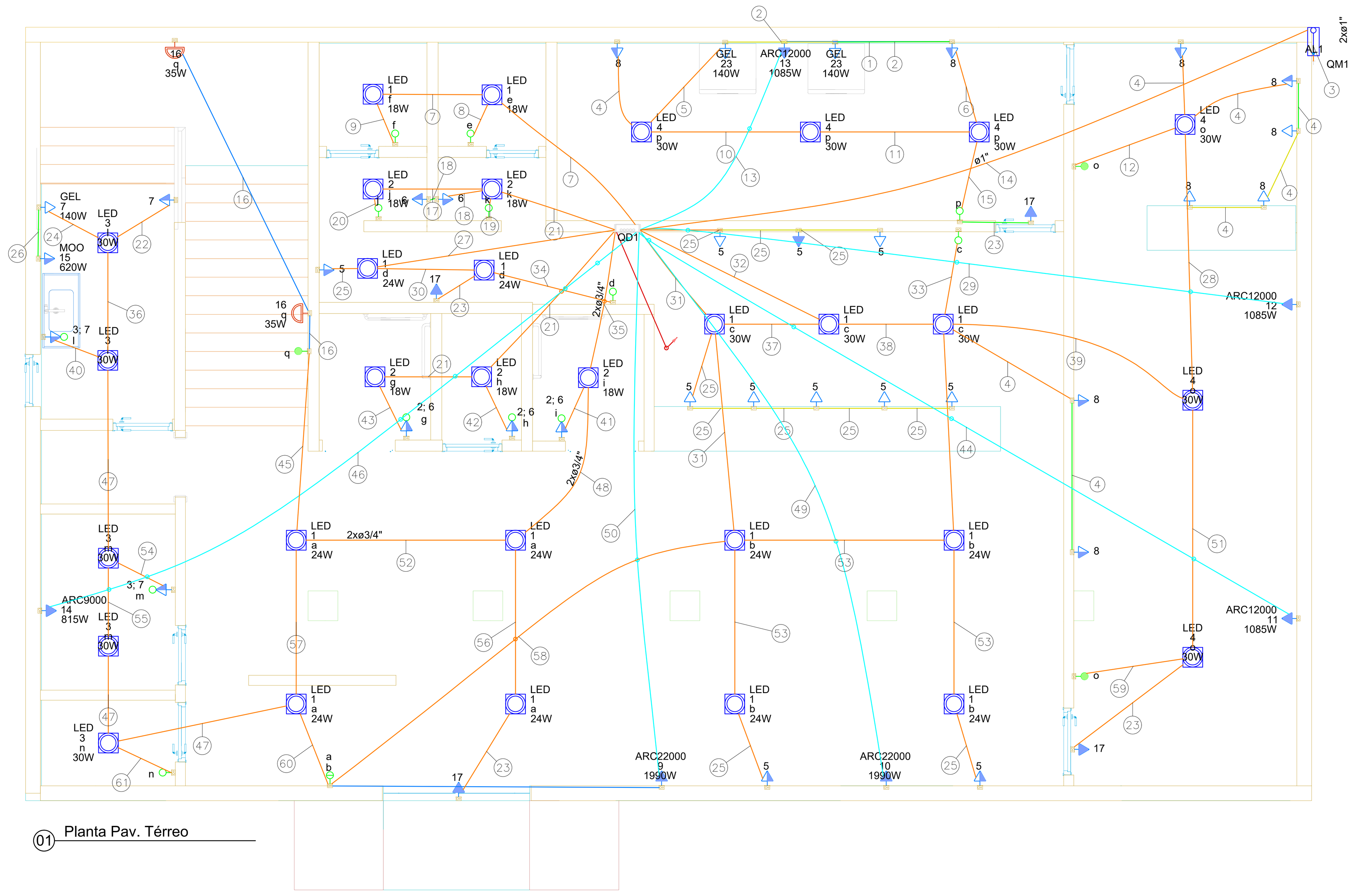
- Entrada de serviço
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
- Lâmpada de Led
- Ponto genérico de luz 35W
- Quadro de distribuição
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos - Planta baixa

Legenda de condutos - Planta baixa	
Elétrica	
(laranja)	Teto
(azul)	Alta
(verde)	Média
(amarelo)	Baixa
Elétrica (Ar-condicionado)	
(ciano)	Teto

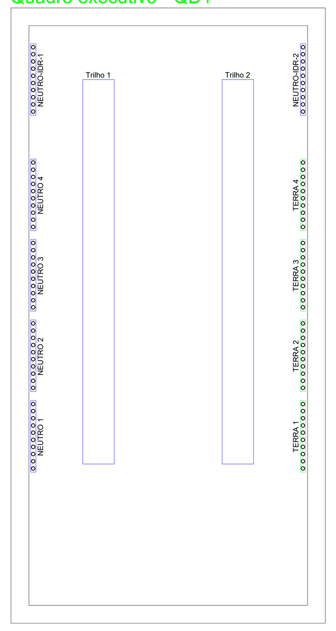
Legenda das indicações - Planta baixa

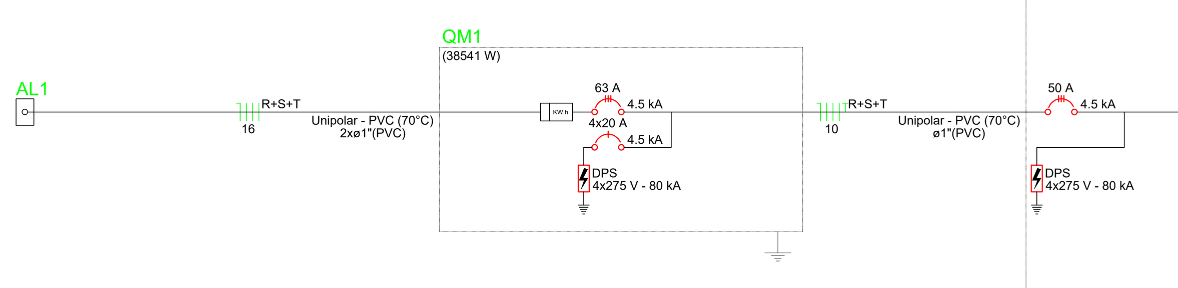
Sigla	Descrição
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC22000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira
MOO	Pontos de força - Uso específico - Microondas
LED	PLAFON - 18WTETO
LED	PLAFON - 24WTETO
LED	PLAFON - 30WTETO

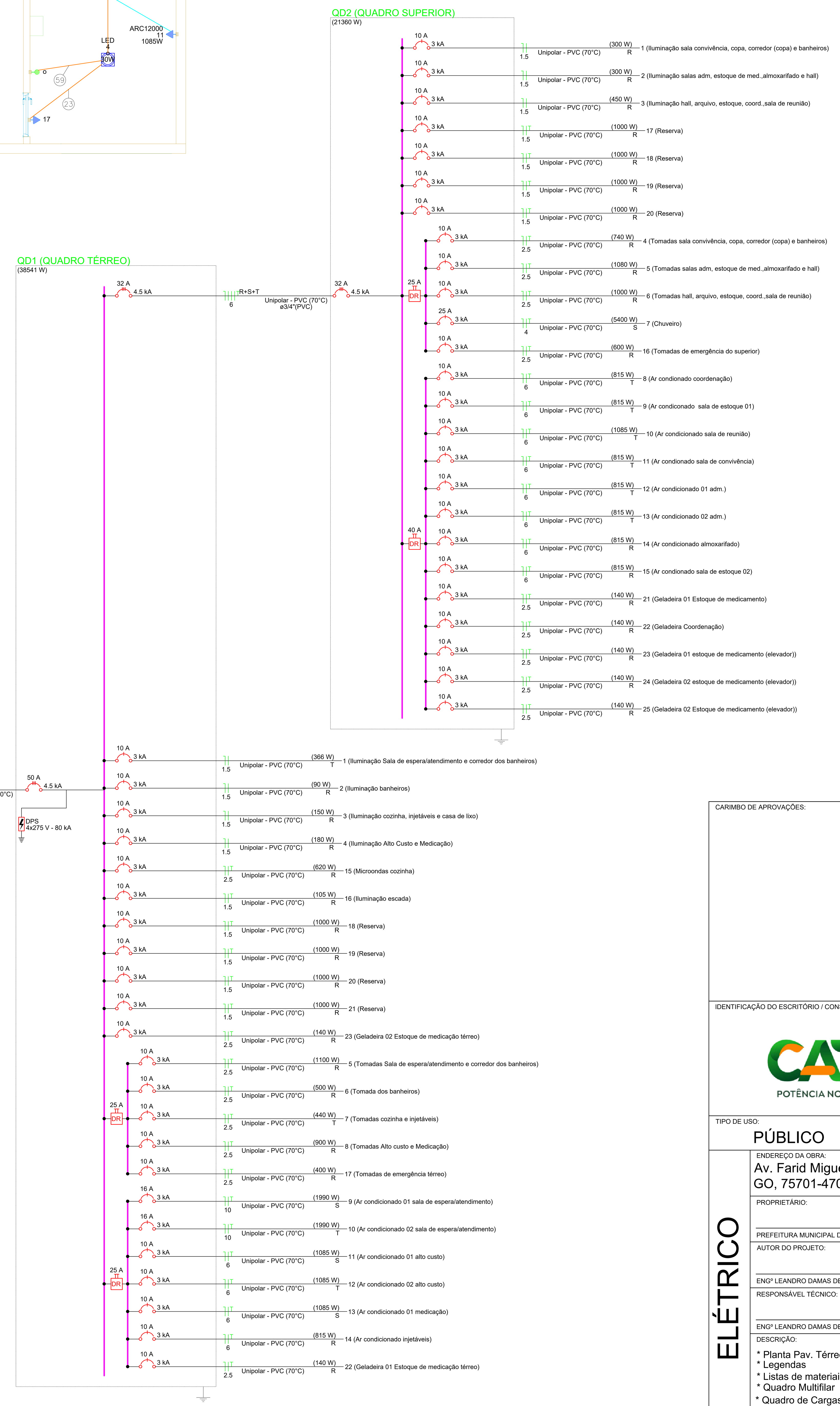


01 Planta Pav. Térreo

Quadro executivo - QD1







Quadro de Demanda (QD1) - Planta baixa

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	12.14	40.00	4.86
Tomadas condomínio (Residencial)	6.40	20.00	1.28
Uso Específico	22.58	100.00	22.58
		TOTAL	28.71

Quadro de Cargas (QD1) - Planta baixa

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Ilum. 18	Ilum. 24	Ilum. 30	Ilum. 35	Tom. 100	Tom. 140	Tom. 620	Tom. 815	Tom. 1085	Tom. 1990	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
QD2	QUADRO SUPERIOR	3F+N+T	B1	380/220 V											22572	21360	R+S+T	10800	5400	5160	1.00	1.00	26.1	26.1	6	36.0	4.5	32	0.29	1.40	OK
1	Iluminação Sala de espera/atendimento e corredor dos banheiros	F+N	B1	220 V	2	10	3								366	366	T			366	1.00	1.00	0.9	1.7	1.5	17.5	3	10	0.19	1.31	OK
2	Iluminação banheiros	F+N	B1	220 V	5										90	90	R	90			1.00	1.00	0.2	0.4	1.5	17.5	3	10	0.01	1.13	OK
3	Iluminação cozinha, injetáveis e casa de lixo	F+N	B1	220 V			5								150	150	R	150			1.00	1.00	0.7	0.7	1.5	17.5	3	10	0.15	1.27	OK
4	Iluminação Alto Custo e Medicação	F+N	B1	220 V			6								180	180	R	180			1.00	1.00	0.4	0.8	1.5	17.5	3	10	0.17	1.29	OK
5	Tomadas Sala de espera/atendimento e corredor dos banheiros	F+N+T	B1	220 V					11						1222	1100	R	1100			1.00	1.00	3.5	5.6	2.5	24.0	3	10	0.18	1.29	OK
6	Tomada dos banheiros	F+N+T	B1	220 V					5						556	500	R	500			1.00	1.00	1.0	2.5	2.5	24.0	3	10	0.05	1.16	OK
7	Tomadas cozinha e injetáveis	F+N+T	B1	220 V					3	1					489	440	T			440	1.00	1.00	2.2	2.2	2.5	24.0	3	10	0.31	1.42	OK
8	Tomadas Alto custo e Medicação	F+N+T	B1	220 V					9						1000	900	R	900			1.00	1.00	3.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.35	1.46	OK
9	Ar condicionado 01 sala de espera/atendimento	F+N+T	B1	220 V										1	2211	1990	S		1990		1.00	1.00	10.1	10.1	10	57.0	3	16	0.17	1.29	OK
10	Ar condicionado 02 sala de espera/atendimento	F+N+T	B1	220 V										1	2211	1990	T			1990	1.00	1.00	10.1	10.1	10	57.0	3	16	0.18	1.30	OK
11	Ar condicionado 01 alto custo	F+N+T	B1	220 V									1		1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	6	41.0	3	10	0.20	1.32	OK
12	Ar condicionado 02 alto custo	F+N+T	B1	220 V									1		1206	1085	T			1085	1.00	1.00	5.5	5.5	6	41.0	3	10	0.18	1.30	OK
13	Ar condicionado 01 medicação	F+N+T	B1	220 V									1		1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	6	41.0	3	10	0.09	1.20	OK
14	Ar condicionado injetáveis	F+N+T	B1	220 V								1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	6	41.0	3	10	0.14	1.26	OK
15	Microondas cozinha	F+N+T	B1	220 V							1				689	620	R	620			1.00	1.00	3.1	3.1	2.5	24.0	3	10	0.54	1.66	OK
16	Iluminação escada	F+N+T	B1	220 V				3							105	105	R	105			1.00	1.00	0.5	0.5	1.5	17.5	3	10	0.39	1.50	OK
17	Tomadas de emergência térreo	F+N+T	B1	220 V					4						444	400	R	400			1.00	1.00	0.5	2.0	2.5	24.0	3	10	0.06	1.18	OK
18	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
21	Reserva	F+N+T	B1	220 V											1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
22	Geladeira 01 Estoque de medicação térreo	F+N+T	B1	220 V						1					156	140	R	140			1.00	1.00	0.7	0.7	2.5	24.0	3	10	0.00	1.12	OK
23	Geladeira 02 Estoque de medicação térreo	F+N+T	B1	220 V						1					156	140	R	140			1.00	1.00	0.7	0.7	2.5	24.0	3	10	0.06	1.17	OK
TOTAL					7	10	14	3	32	3	1	1	3	2	41119	38541	R+S+T	19940	9560	9041											

CARIMBO DE APROVAÇÕES:

IDENTIFICAÇÃO DO ESCRITÓRIO / CONSTRUTORA:

TIPO DE USO: PÚBLICO

ELÉTRICO

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Farid Miguel Safatle, 166 - St. Central, Catalão - GO, 75701-470

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALãO — CNPJ: 01.505.643/0001-50

AUTOR DO PROJETO: ENGº LEANDRO DAMAS DE OLIVEIRA — CREA nº. 1015845320/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº LEANDRO DAMAS DE OLIVEIRA — CREA nº. 1015845320/D-GO

Nº DA PRANCHA: 01/02

DESCRIÇÃO:
* Planta Pav. Térreo
* Legendas
* Listas de materiais
* Quadro Multifilar
* Quadro de Cargas e Demandas

ÁREAS: Vide projeto arquitetônico

ESCALA:	DATA:	DESENHO:	REVISÃO:
INDICADAS	Fevereiro/2026	Raissa	01