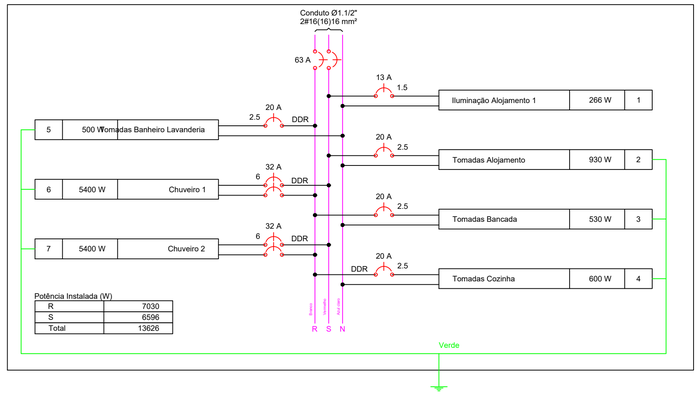
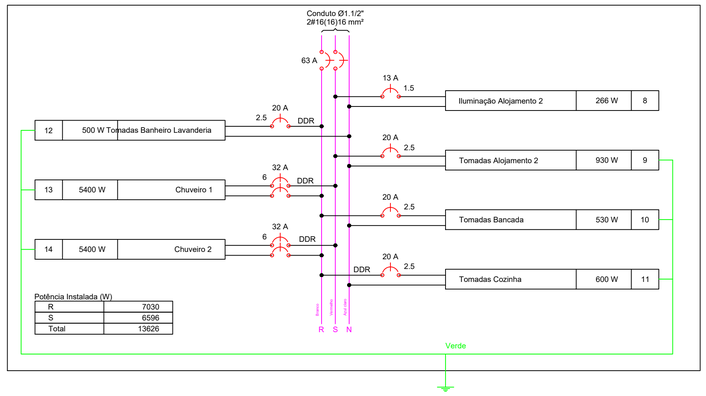
QD1 (Quadro Dsit Alojamento 1)



QD2 (Quadro Dsit Alojamento 2)



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 10	18	24	Tomadas (W) 100	130	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Alojamento 1	F+N	B1	127 V	2	3	8				287	266	S		266		1.00	0.65	3.5	1.5	23.0	13.0	0.38	0.71	Ok
2	Tomadas Alojamento	F+N+T	B1	127 V				8	1		1051	930	S		930		1.00	0.65	6.7	2.5	31.0	20.0	0.63	0.96	Ok
3	Tomadas Bancada	F+N+T	B1	127 V				4	1		607	530	R	530			1.00	0.65	7.4	2.5	31.0	20.0	0.66	0.99	Ok
4	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	127 V				6			667	600	R	600			1.00	0.80	6.6	2.5	31.0	20.0	0.50	0.83	Ok
5	Tomadas Banheiro Lavanderia	F+N+T	B1	127 V				5			556	500	R	500			1.00	0.65	6.7	2.5	31.0	20.0	0.92	1.26	Ok
6	Chuveiro 1	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.80	30.7	6	54.0	32.0	0.63	0.96	Ok
7	Chuveiro 2	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.80	30.7	6	54.0	32.0	0.72	1.05	Ok
TOTAL					2	3	8	23	2	2	13968	13626	R+S	7030	6596	0									

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 10	18	24	Tomadas (W) 100	130	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
8	Iluminação Alojamento 2	F+N	B1	127 V	2	3	8				287	266	S		266		1.00	0.65	3.5	1.5	23.0	13.0	0.38	1.73	Ok
9	Tomadas Alojamento 2	F+N+T	B1	127 V				8	1		1051	930	S		930		1.00	0.65	6.7	2.5	31.0	20.0	0.63	1.98	Ok
10	Tomadas Bancada	F+N+T	B1	127 V				4	1		607	530	R	530			1.00	0.65	7.4	2.5	31.0	20.0	0.66	2.00	Ok
11	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	127 V				6			667	600	R	600			1.00	0.80	6.6	2.5	31.0	20.0	0.50	1.85	Ok
12	Tomadas Banheiro Lavanderia	F+N+T	B1	127 V				5			556	500	R	500			1.00	0.65	6.7	2.5	31.0	20.0	0.92	2.27	Ok
13	Chuveiro 1	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.80	30.7	6	54.0	32.0	0.63	1.98	Ok
14	Chuveiro 2	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.80	30.7	6	54.0	32.0	0.72	2.07	Ok
TOTAL					2	3	8	23	2	2	13968	13626	R+S	7030	6596	0									

Legenda

- e — Arandela Led 10 W - parede
- 200x200x100 — Caixa de passagem de embutir no piso
- CHG 7 5400 — Chuveiro 220 V a 2,20m do piso
- d — Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
- e — Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- a a — Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- 1 f 18 — Luminária Plafon Led 18 W - sobrepor
- 1 g 24 — Luminária Plafon Led 24 W - sobrepor
- Ponto de TV a 0,30m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- 2 (2x) — Tomada hexagonal (NBR 14136) (DUPLA)- 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- 2 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- 4 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- 20A 4 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
- VET 2 130 — Ventilador de parede

OBS :

TODOS OS CHUVEIRO SÃO LIGADOS EM 220 V

NOTAS :

1 - TODAS AS CAIXAS DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO, DERIVAÇÃO, DEVEM SER ATERRADOS ATRAVES DE CONDUTORES DE PROTEÇÃO DE COBRE, ISOLADOS COM PVC VERDE OU VERDE-AMARELO.

2 - ESTAS LIGAÇÕES DEVEM SER REALIZADAS NO INTERIOR DAS CAIXAS.

3 - O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DO NEUTRO DEVE SER PROTEGIDO POR ELETRODUTO DE PVC OU AÇO DE MESMA CARACTERISTICAS QUE OS UTILIZADOS NO RAMAL DE ENTRADA.

4 - O ELETRODO DE ATERRAMENTO DEVE SER CRAVADO DEIXANDO SUA EXTREMIDADE SUPERIOR (INCLUINDO CONECTOR) ACESSIVEL A INSPEÇÃO PELA CEMIG, DENTRO DE UMA CAVA DE TERRENO COM O TOPO DO ELETRODO SITUADA ABAIXO DA LINHA DE AFLORAMENTO, ESTA CAVA DEVE SER REVESTIDA COM ARGAMASSA E PROTEGIDA POR TAMPA DE CONCRETO OU FoFo.

5 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE 3/4"

6 - FIOS NÃO COTADOS PARA ILUMINAÇÃO SERÃO DE 1,5 mm²

7 - UTILIZAR FIO DE 1,5 mm² PARA RETORNO, EXCEDO QUANDO INDICADO SEÇÃO MAIOR.

8 - CORES DOS FIOS:
FASE R - BRANCO
FASE S - VERMELHO
FASE T - PRETO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE OU VERDE-AMARELO
RETORNO - AMARELO

9 - TOMADAS NÃO INDICADAS SÃO DE 100W

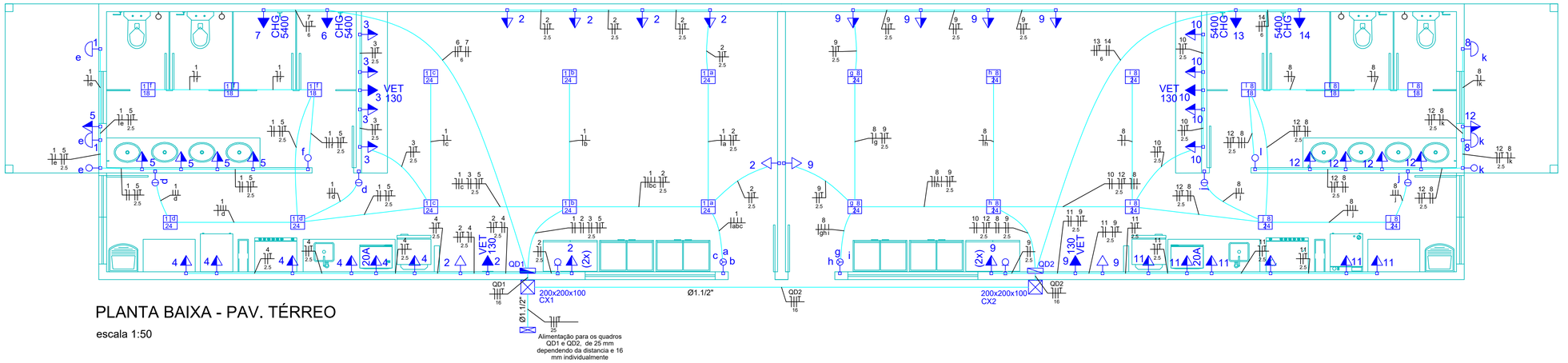
Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	66 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	22 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
1.5 mm² - Amarelo	130.00 m
1.5 mm² - Azul claro	86.00 m
1.5 mm² - Vermelho	60.00 m
16 mm² - Azul claro	20.00 m
16 mm² - Branco	20.00 m
16 mm² - Verde-amarelo	20.00 m
16 mm² - Vermelho	20.00 m
2.5 mm² - Azul claro	150.00 m
2.5 mm² - Branco	100.00 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	120.00 m
2.5 mm² - Vermelho	55.00 m
6 mm² - Branco	45.00 m
6 mm² - Verde-amarelo	25.00 m
6 mm² - Vermelho	45.00 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Brum) 200x200x100 mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 3 teclas	2 pç
Tomada hexag. (NBR 14136) DUPLA 2P+T 10A	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	40 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
13 A	2 pç
20 A	4 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
32 A	4 pç
Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
20 A	4 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
63 A - 5 kA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	190.00 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	16.00 m
Lâmpadas Led	
Arandela 10 W	4 pç
Plafon Teto Sobrepor 18 W	6 pç
Plafon Teto Sobrepor 24 W	16 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. bif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 63A	2 pç

TV Cabo

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	2 pç
Dispositivo TV/Som	
Placa 2x4 tomada TV/SAT	2 pç



PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO

escala 1:50

REV	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
R00	27/04/2026	EMISSÃO INICIAL	RODRIGO DA SILVA RESENDE

ART VINCULADA Nº:

ÁREA: 158,20m²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMACHO — C.N.P.J/CPF: 18.308.726/0001-51

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RODRIGO DA SILVA RESENDE — CONTATO: (35) 9 9152-1053 — CREA: CREA-MG 249.925/D

DESENHISTA: RODRIGO DA SILVA RESENDE — CONTATO: (35) 9 9152-1053 — CREA: CREA-MG 249.925/D

TITULO: ALOJAMENTO

CONTEUDO: Projeto Elétrico

LOGRADOURO / Nº / BAIRRO / CIDADE: PARQUE DE EXPOSIÇÕES, RUA ROMEU LOPES, CAMACHO-MG

APROVAÇÃO:

VISTO RT: RODRIGO DA SILVA RESENDE:11714635619

Assinado digitalmente por RODRIGO DA SILVA RESENDE:11714635619 [NO CAMP, OU=Presencial, OU=22142183000115, OU=AC Syngular] Motivo: O AUTOR Local: CAMACHO-MG Data: 2026-04-27 08:57:02-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

RODRIGO DA SILVA RESENDE
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-MG 249.925/D

RESP. USO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMACHO
18.308.726/0001-51

ESCALA:	PRANCHA:	FORMATO:
Indicada	01/01	A1

FORMATO : A1 - 0,841 m x 0,594m