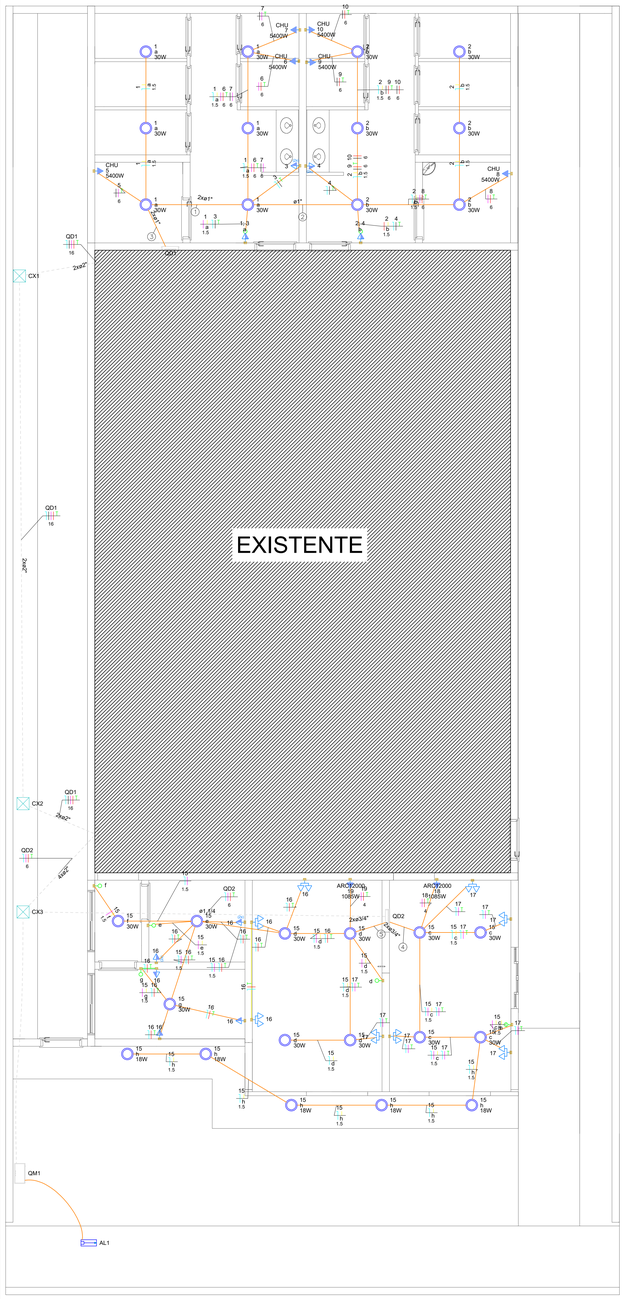
AD (1169x841)



Quadro de Demanda (AL1) - PLANTA BAIXA

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	5.63	75.00	4.23
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	36.00	56.00	20.16
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	2.41	100.00	2.41
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	5.63	100.00	5.63
		TOTAL	32.42

Quadro de Cargas (AL1) - PLANTA BAIXA

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	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1		3F+N	B1	220/127 V	49673	45990	R+S+T	14490	15435	16065	1.00	1.00	102.9	102.9	25	117.0	40	125	0.50	0.50	OK
TOTAL					49673	45990	R+S+T	14490	15435	16065											

Quadro de Cargas (QM1) - PLANTA BAIXA

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	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGD1		3F+N+T	B1	220/127 V	49673	45990	R+S+T	14490	15435	16065	1.00	1.00	102.9	102.9	25	117.0	40	125	1.22	1.72	OK
TOTAL					49673	45990	R+S+T	14490	15435	16065											

Quadro de Cargas (QGD1) - PLANTA BAIXA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					30	100	100	5400																
COMANDO1		3F+N+T	B1	220/127 V					9235	7100	R+S+T	2450	1950	2700	1.00	1.00	27.0	27.0	6	48.0	5	32	3.30	5.02	OK
QD1		3F+N+T	B1	220/127 V					33797	33360	R+S+T	11400	10980	10980	1.00	1.00	63.2	63.2	16	88.0	5	70	2.08	3.80	OK
QD2		2F+N+T	B1	220/127 V					5727	4890	S+T		2505	2385	1.00	1.00	25.7	25.7	6	36.0	5	32	1.88	3.60	OK
20	Iluminação barracão	F+N	B1	127 V	8				480	240	R	240			1.00	1.00	3.8	3.8	1.5	17.5	3	10	2.01	3.73	OK
21	Tomadas barracão	F+N+T	B1	127 V			4		444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.64	2.36	OK
TOTAL					8		4		49673	45990	R+S+T	14490	15435	16065											

Quadro de Cargas (QD1) - PLANTA BAIXA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					30	100	5400																		
1	ILUMINAÇÃO BANHEIRO FEM	F+N	B1	127 V	6				360	180	S			180	1.00	0.70	4.0	2.8	1.5	17.5	3	10	0.89	4.68	OK
2	ILUMINAÇÃO BANHEIRO MASC.	F+N	B1	127 V	6				360	180	T			180	1.00	0.70	4.0	2.8	1.5	17.5	3	10	1.03	4.83	OK
3	TOMADAS BANHEIRO FEM.	F+N+T	B1	127 V			3		333	300	R	300			1.00	0.70	3.7	2.6	2.5	24.0	3	10	0.29	4.09	OK
4	TOMADAS BANHEIRO MASC.	F+N+T	B1	127 V			3		333	300	R	300			1.00	0.70	3.7	2.6	2.5	24.0	3	10	0.37	4.17	OK
5	CHUVEIRO ELETRICO 1	F+F+T	B1	220 V				1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	3	25	0.52	4.31	OK
6	CHUVEIRO ELETRICO 2	F+F+T	B1	220 V				1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	3	25	0.82	4.71	OK
7	CHUVEIRO ELETRICO 3	F+F+T	B1	220 V				1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	3	25	0.93	4.72	OK
8	CHUVEIRO ELETRICO 4	F+F+T	B1	220 V				1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	3	25	1.03	4.82	OK
9	CHUVEIRO ELETRICO 5	F+F+T	B1	220 V				1	5400	5400	R+T	2700		2700	1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	3	25	1.09	4.89	OK
10	CHUVEIRO ELETRICO 6	F+F+T	B1	220 V				1	5400	5400	R+T	2700		2700	1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	3	25	1.11	4.90	OK
TOTAL					12		6	6	33797	33360	R+S+T	11400	10980	10980											

Quadro de Cargas (QD2) - PLANTA BAIXA

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					18	30	100	1085																	
15	ILUMINAÇÃO ADMINISTRATIVO	F+N	B1	127 V	5	11				760	420	S		420		1.00	1.00	3.3	6.0	1.5	17.5	5	15	0.80	4.40	OK
16	TOMADAS ADM 1	F+N+T	B1	127 V			13			1444	1300	T			1300	1.00	1.00	11.4	11.4	2.5	24.0	5	15	0.93	4.53	OK
17	TOMADAS ADM 2	F+N+T	B1	127 V			10			1111	1000	S		1000		1.00	1.00	7.0	8.7	2.5	24.0	5	15	0.49	4.09	OK
18	AR RECEPÇÃO	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	S+T		542	542	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	10	0.15	3.75	OK
19	AR SALA DE ATENDIMENTO	F+F+T	B1	220 V				1	1206	1085	S+T		542	542	1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	5	10	0.15	3.75	OK
TOTAL					5	11	23	2	5727	4890	S+T	0	2505	2385											

Lista de materiais - PLANTA BAIXA

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	30 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Reiplas Rei Reigrex)	
16 mm²	108.29 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Cobrecom Flexicom)	
1.5 mm²	121.57 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prastic Ecoplus BWF Flexivel)	
1.5 mm²	86.22 m
2.5 mm²	321.15 m
4 mm²	41.14 m
6 mm²	271.18 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	3 pç
Tampa 300x300x50mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 2 teclas	1 pç
Placa cr furo	8 pç
Placa p/ 1 função	3 pç
Placa p/ 2 funções	14 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	12 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	4 pç
Disjuntor bipolar termomagnético com DR (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
25 A - 3 kA	6 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
10 A - 5 kA	2 pç
30 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
70 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	3 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	7 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	16.46 m
3/4"	177.93 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	11.29 m
2"	60.8 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 18W	5 pç
Ledvance Insert 24W	23 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse=disj. geral - UL	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

Legenda - PLANTA BAIXA

- 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
- 2 Tomadas médias a 1,20m do piso
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso
- Entrada de serviço
- 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
- Luminária LED 18W
- Luminária LED 30W
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Tomada alta a 2,20m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de fiação - PLANTA BAIXA

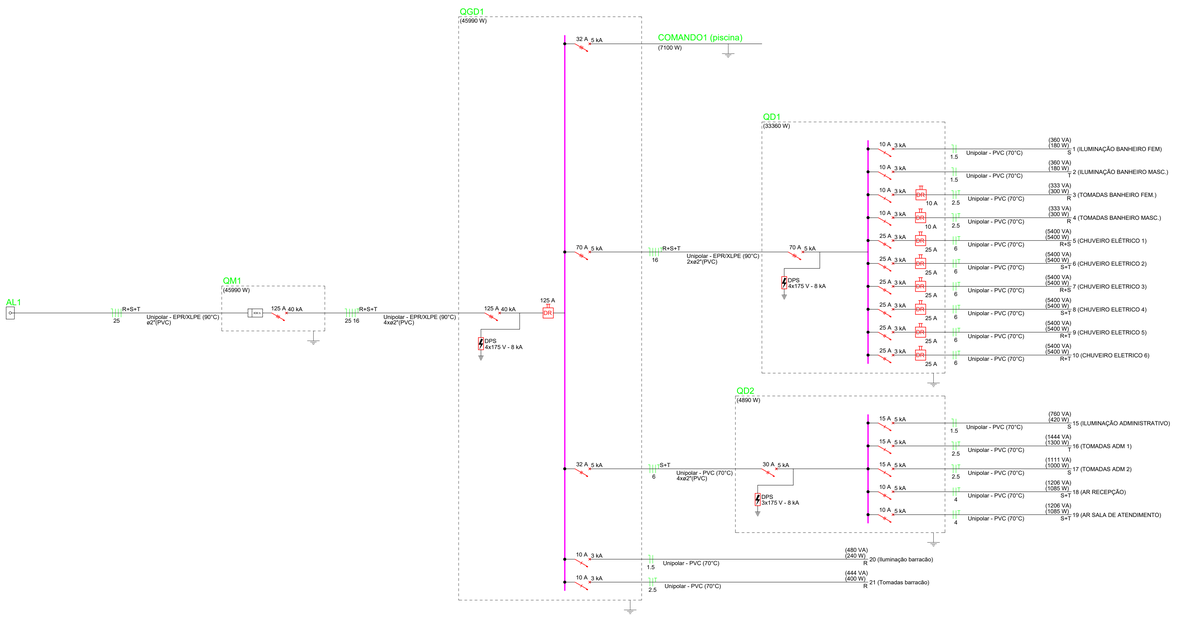


Legenda de condutos - PLANTA BAIXA

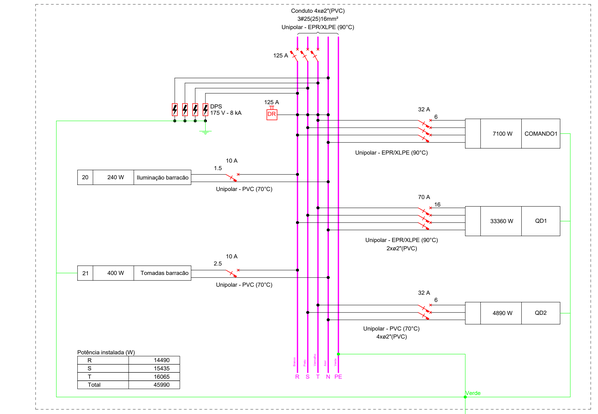
- Elétrica
- Teto
- Média
- Baixa
- Piso

Legenda das indicações - PLANTA BAIXA

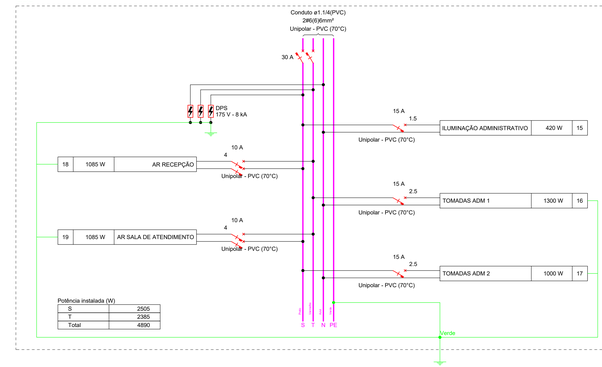
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU



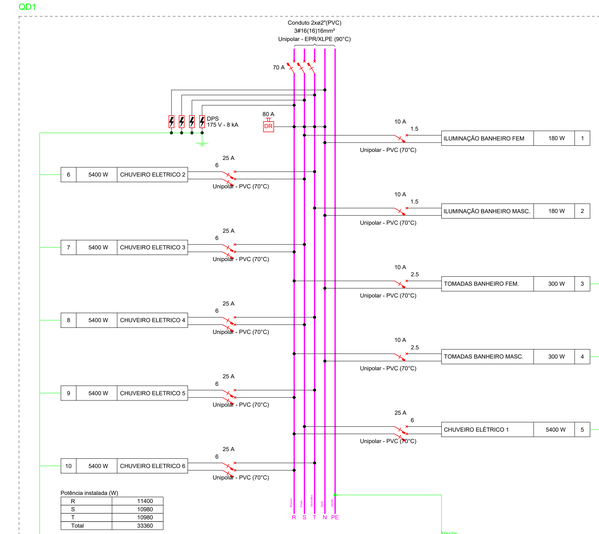
QGD1



QD2



QD1



ALTO PARAÍSO	ANO: 2026	CONVENIENTE: *****	CONCEDENTE: PMAP	DISCIPLINA: ELE	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01

CONCEDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO PARAÍSO - 63.762.025/0001-42

OBRA: 2ª ETAPA DO CENTRO DE REABILITAÇÃO

CONTEÚDO: PLANTA ELÉTRICO, DETALHES, QUADROS

LOCAL: RUA RIO MADEIRA II, SETOR 01, QUADRA 26, LOTE 91/D-A

DIMENSÃO: INDICADA / ESC.: INDICADA

ART: 8500452830

DATA: 03 / 2026

ASSINATURA:

ABNER SILVA DO NORTE
172.065/RO
Engenheiro Civil

Filipenses 4:13 - "TUDO POSSO NAQUELE QUE ME FORTALECE."

ELE01.DWG

ID: 617669 e CRC: D445AA24

Município de Alto Paraíso

63.762.025/0001-42
Rua Marechal Cândido Rondon
www.altoparaiso.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto Básico	**ELETRICO R1**	**17/06/2026**

ID: **617669**
CRC: **D445AA24**
Processo: **1-2794/2025**
Usuário: **ABNER SILVA DO NORTE**
Criação: **17/06/2026 13:08:12** Finalização: **17/06/2026 13:08:12**

Processo

Documento

MD5: **10E61F3103BD376F4089F676D3FCBDB9**

SHA256: **E1AFF29184D915A4DF160BBB6F1C66EF65BF84627BBD1234E45A5AAAE8BFBDBB**

Súmula/Objeto:

ETAPA 02

INTERESSADOS

FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL	Alto Paraíso	RO	17/06/2026 13:08:12

ASSUNTOS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	17/06/2026 13:08:12

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.altoparaiso.ro.gov.br informando o ID 617669 e o CRC D445AA24.