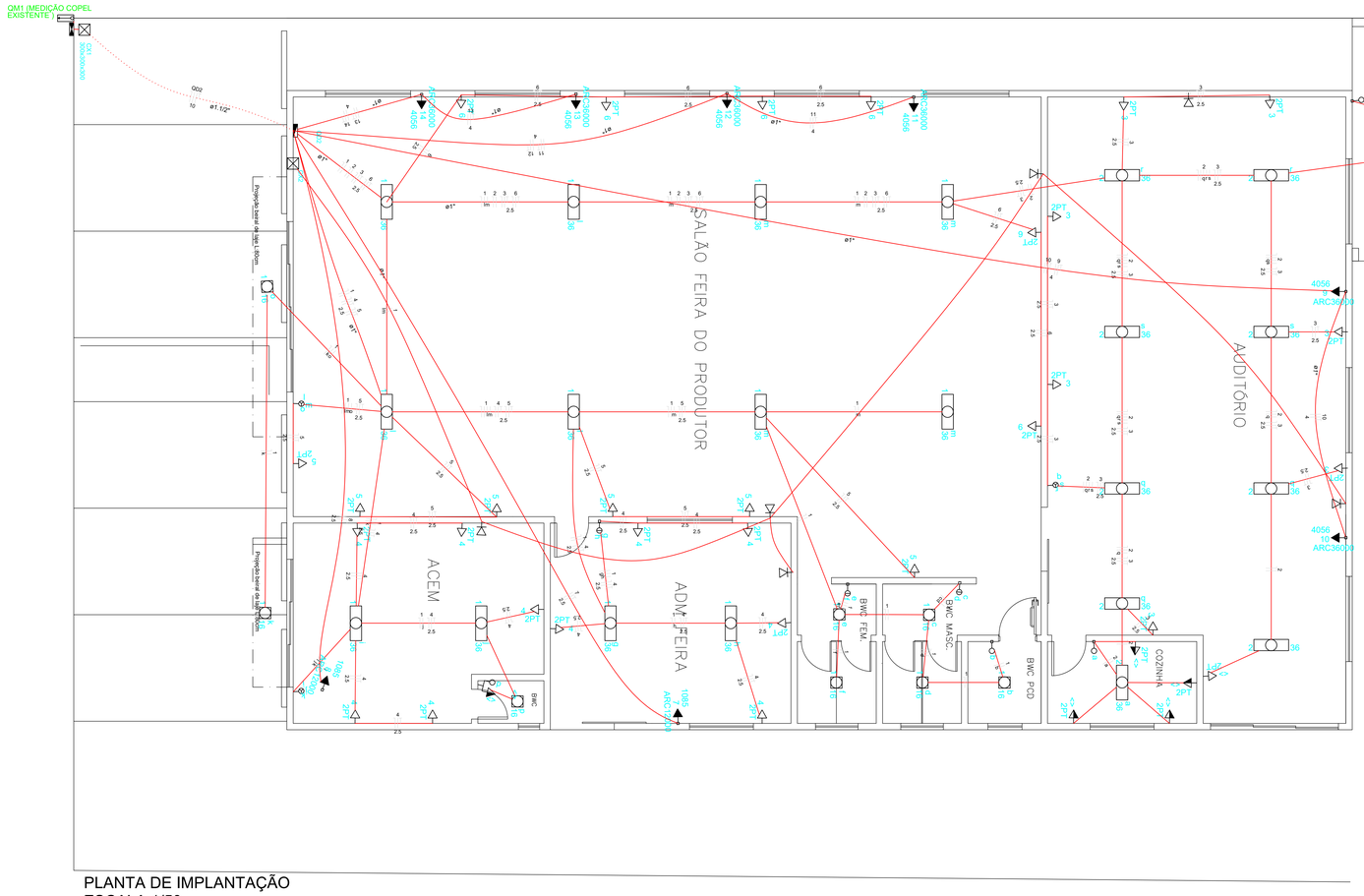
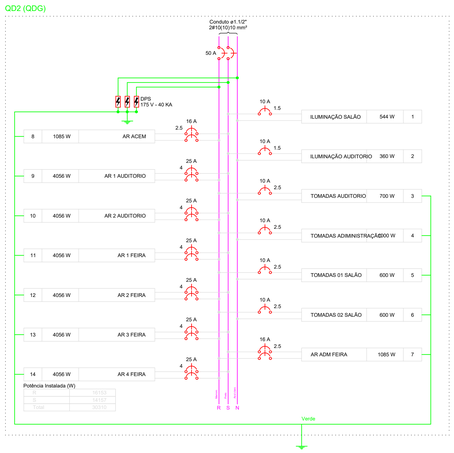
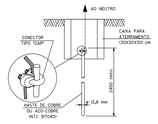


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/50

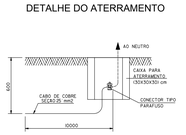


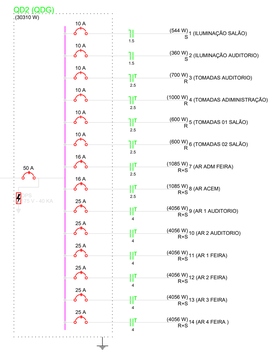
Lista de materiais do projeto eletrico ACEM

Elétrica - Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	53 pç
Luva PVC encaixe	
3/4"	20 pç
Elétrica - Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	1 pç
Bucha de nylon	
S6	66 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
4,2x32mm autoatarrachante	62 pç
4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
Elétrica - Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
1.5 mm²	469,50 m
10 mm²	35,00 m
2.5 mm²	1021,40 m
4 mm²	332,70 m
Elétrica - Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
300x300x300mm	1 pç
Tampa 300x300x50mm	1 pç
Aço pintada (ref Cemar)	
180x180x82 mm	1 pç
Elétrica - Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	3 pç
Placa p/ 1 função	8 pç
Placa p/ 1 função retangular	35 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	3 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	3 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Interruptor 2 teclas simples	3 pç
Interruptor 3 teclas simples	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 15A	5 pç
Tomada universal retangular 2P+T 15A	30 pç
Elétrica - Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	6 pç
Disjuntor bipolar termomagnético - UL	
16 A	2 pç
25 A	6 pç
50 A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	3 pç
Elétrica - Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
3/4"	62 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	64,40 m
Elétrica - Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	86,90 m
3/4"	386,30 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	8,80 m
Elétrica - Luminária e acessórios	
Luminária Led	
TD 51 2x18W	44 pç
Soquete	
base E 27	8 pç
base G 13	44 pç
Elétrica - Lâmpadas Led	
Par 38	
17W	8 pç
Tubular Led	
18W	44 pç
Elétrica - Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 32 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç
Lógica - Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	6 pç
Lógica - Dispositivo Lógica - embutir	
Placa 2x4	
Tomada p/ cabo coaxial	6 pç



DETALHE DO ATERRAMENTO





Legenda

P 1	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
b 1 16	16W
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
180x180x82	Caixa de passagem de embutir na parede
300x300x300	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea
a	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
c a c	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
a	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
r 2 36	Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir
	Ponto rede lógica a 0,30m do piso
ARC12000	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
7 1085	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
2PT 4	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso
2PT	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 16	36	Tomadas (W) 100	1085	4056	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib (A)	Seção (mm2)	Ib (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO SALÃO	F+N	B1	127 V	7	12				1085	544	S		544		1.00	0.65	11.4	1.5	23.0	10.0	2.25	3.37	Ok
	b				1					32	16	S		16			1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	c				1					32	16	S		16			1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	d				1					32	16	S		16			1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	e				1					32	16	S		16			1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	f				1					32	16	S		16			1.00	0.3	1.5	23.0				Ok
	g					1				72	36	S		36			0.80	0.7	1.5	23.0				Ok
	h					1				72	36	S		36			0.80	0.7	1.5	23.0				Ok
	i					1				72	36	S		36			1.00	0.6	1.5	23.0				Ok
	j					1				72	36	S		36			0.80	0.7	1.5	23.0				Ok
	k				1					32	16	S		16			0.65	0.3	1.5	23.0				Ok
	l					3				216	108	S		108			0.65	2.6	1.5	23.0				Ok
	m					4				288	144	S		144			0.65	3.5	1.5	23.0				Ok
	n				1					32	16	S		16			0.65	0.3	1.5	23.0				Ok
2	ILUMINAÇÃO AUDITORIO	F+N	B1	127 V		10				720	360	S		360		1.00	0.65	8.7	1.5	23.0	10.0	3.59	4.91	Ok
	a					1				72	36	S		36			1.00	0.6	1.5	23.0				Ok
	g					3				216	108	S		108			0.80	2.1	1.5	23.0				Ok
	r					2				144	72	S		72			0.80	1.4	1.5	23.0				Ok
	s					2				144	72	S		72			0.80	1.4	1.5	23.0				Ok
	t					1				72	36	S		36			1.00	0.6	1.5	23.0				Ok
3	TOMADAS AUDITORIO	F+N+T	B1	127 V			7			875	700	R	700			1.00	0.65	10.6	2.5	31.0	10.0	2.30	3.63	Ok
4	TOMADAS ADMINISTRAÇÃO	F+N+T	B1	127 V			10			1250	1000	R	1000			1.00	0.70	14.1	2.5	31.0	10.0	1.71	3.03	Ok
5	TOMADAS 01 SALÃO	F+N+T	B1	127 V			6			750	600	R	600			1.00	0.70	8.4	2.5	31.0	10.0	0.88	2.20	Ok
6	TOMADAS 02 SALÃO	F+N+T	B1	127 V			6			750	600	R	600			1.00	0.65	9.1	2.5	31.0	10.0	1.03	2.35	Ok
7	AR ADM FEIRA	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	1.00	5.5	2.5	31.0	16.0	0.68	2.00	Ok
8	AR ACEM	F+F+T	B1	220 V				1		1206	1085	R+S	542	542		1.00	1.00	5.5	2.5	31.0	16.0	0.55	1.87	Ok
9	AR 1 AUDITORIO	F+F+T	B1	220 V					1	4507	4056	R+S	2028	2028		1.00	0.80	25.6	4	42.0	25.0	2.36	3.68	Ok
10	AR 2 AUDITORIO	F+F+T	B1	220 V					1	4507	4056	R+S	2028	2028		1.00	0.80	25.6	4	42.0	25.0	3.05	4.37	Ok
11	AR 1 FEIRA	F+F+T	B1	220 V					1	4507	4056	R+S	2028	2028		1.00	0.80	25.6	4	42.0	25.0	1.57	2.89	Ok
12	AR 2 FEIRA	F+F+T	B1	220 V					1	4507	4056	R+S	2028	2028		1.00	0.80	25.6	4	42.0	25.0	2.01	3.33	Ok
13	AR 3 FEIRA	F+F+T	B1	220 V					1	4507	4056	R+S	2028	2028		1.00	0.80	25.6	4	42.0	25.0	0.81	2.13	Ok
14	AR 4 FEIRA	F+F+T	B1	220 V					1	4507	4056	R+S	2028	2028		1.00	0.80	25.6	4	42.0	25.0	0.37	1.69	Ok
TOTAL					7	22	29	2	6	34864	30310	R+S	16153	14157	0									

Obra:
Construção de Complexo de Fortalecimento da Agricultura Familiar e o Turismo Rural

Local:
MUNICÍPIO DE MARQUINHO PR

município: MARQUINHO PR

Ruas: Rua XV de Novembro, Lote 4, Quadra 11, Centro.

prancha: 01/01

escala: INDICADAS

arquivo digital:

Proprietarios:
PREF. MUN. DE MARQUINHO-PR

data: junho/2026

arquivo plotagem:

desenho:

conteúdo da prancha:
PROJETO ELETRICO

responsável pelo projeto:
CHARLES A. BATISTA
ENG° CIVIL - CREA/PR - 155.938-D