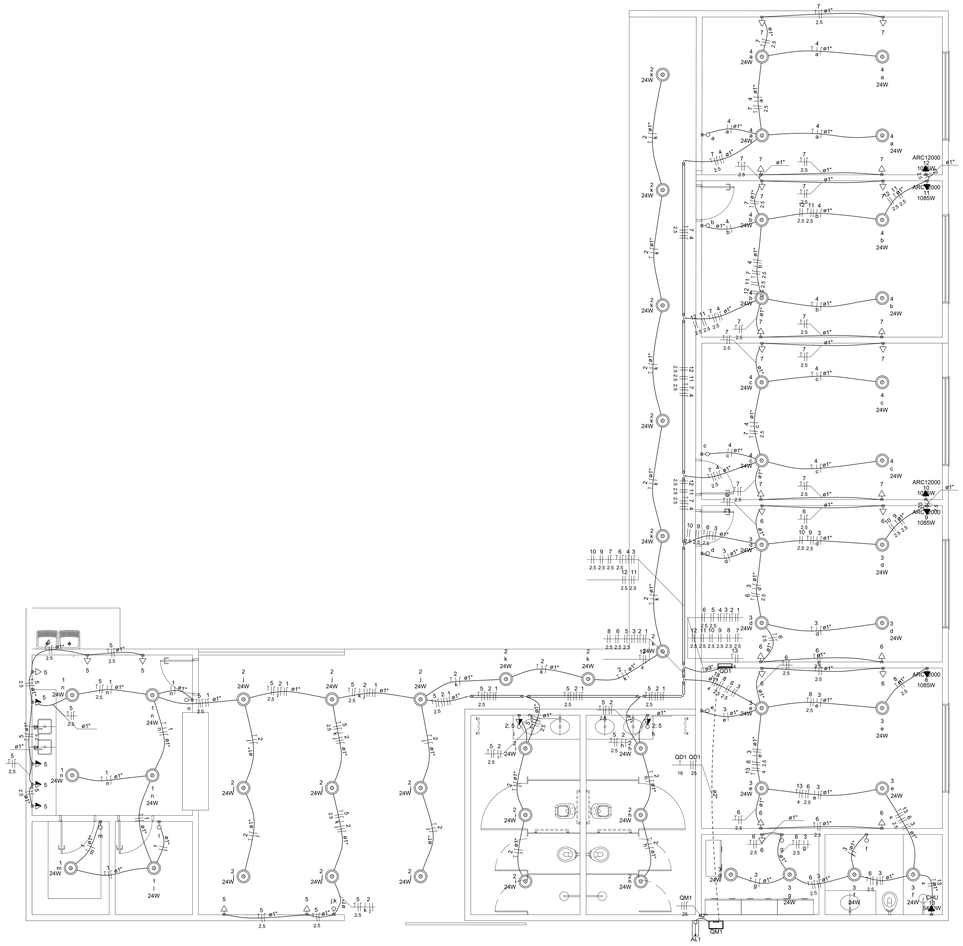


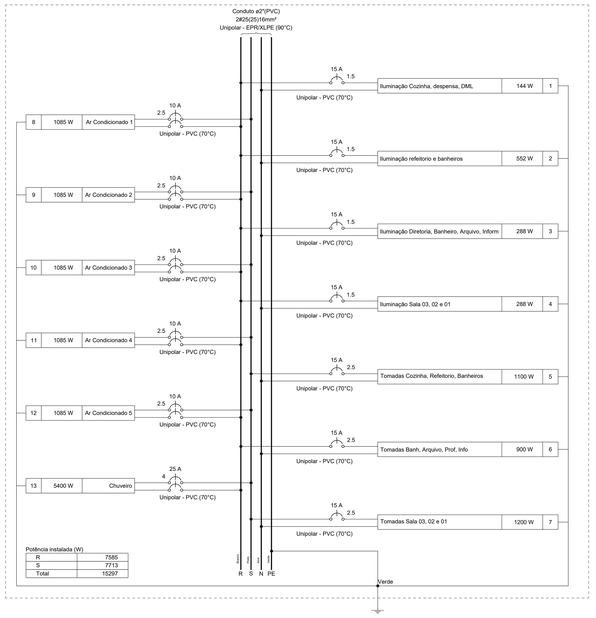
Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

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
					24	100	1085	5400																	
1	Iluminação Cozinha, despensa, DML	F+N+T	B1	127 V	6				144	144	R	144			1.00	1.00	1.1	1.1	1.5	17.5	5	15	0.48	1.08	OK
2	Iluminação refeitorio e banheiros	F+N+T	B1	127 V	23				552	552	R	552			1.00	1.00	4.3	4.3	1.5	17.5	5	15	1.96	2.57	OK
3	Iluminação Diretoria, Banheiro, Arquivo, Inform	F+N+T	B1	127 V	12				288	288	R	288			1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	17.5	5	15	0.37	0.98	OK
4	Iluminação Sala 03, 02 e 01	F+N+T	B1	127 V	12				288	288	R	288			1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	17.5	5	15	0.67	1.28	OK
5	Tomadas Cozinha, Refeitorio, Banheiros	F+N+T	B1	127 V		11			1222	1100	S		1100		1.00	1.00	9.6	9.6	2.5	24.0	5	15	2.02	2.62	OK
6	Tomadas Banh, Arquivo, Prof, Info	F+N+T	B1	127 V		9			1000	900	R	900			1.00	1.00	7.9	7.9	2.5	24.0	5	15	0.59	1.20	OK
7	Tomadas Sala 03, 02 e 01	F+N+T	B1	127 V		12			1333	1200	S		1200		1.00	1.00	10.5	10.5	2.5	24.0	5	15	1.66	2.26	OK
8	Ar Condicionado 1	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.38	0.99	OK
9	Ar Condicionado 2	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.48	1.08	OK
10	Ar Condicionado 3	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.48	1.09	OK
11	Ar Condicionado 4	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.77	1.38	OK
12	Ar Condicionado 5	F+F+T	B1	220 V			1		1206	1085	R+S	543	543		1.00	1.00	5.5	5.5	2.5	24.0	5	10	0.78	1.39	OK
13	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V				1	5400	5400	R+S	2700	2700		1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	5	25	1.45	2.06	OK
TOTAL					53	32	5	1	16255	15297	R+S	7585	7713	0											

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	4.83	52.00	2.51
Uso Especifico	11.43	100.00	11.43
		TOTAL	13.94

QD1



Potência instalada (W)

R	7585
S	7713
Total	15297

Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1.1/4"	3 pç
Bucha zamak	
1.1/4"	5 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	
1.1/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	49 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x 4"	53 pç
Curva 90° aço galvanizado	
1.1/4"	1 pç
Fitas	
Aço Inox	4 pç
Luva aço galvan. leve	
1.1/4"	3 pç
Placa de identificação da unidade consumidora	
ENERGISA	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	91 pç
3/8"	18 pç
Parafuso galvan. cab. sext.	
3/8"x2.1/2" rosca total WW	18 pç
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	32 pç
Porca sextavada galvan.	
1/4"	59 pç
3/8"	18 pç
Suporte para cabo de aço	
38x90mm	18 pç
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ proj.)	18 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)	
16 mm² - Verde-amarelo	8.27 m
25 mm² - Azul claro	8.67 m
25 mm² - Branco	8.67 m
25 mm² - Preto	8.67 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	146.64 m
1.5 mm² - Azul claro	168.96 m
1.5 mm² - Branco	132.29 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	65.4 m
2.5 mm² - Azul claro	169.56 m
2.5 mm² - Branco	135.54 m
2.5 mm² - Preto	197.32 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	164.57 m
4 mm² - Branco	14.65 m
4 mm² - Preto	14.65 m
4 mm² - Verde-amarelo	14.65 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	11 pç
Placa c/ furo	6 pç
Placa p/ 1 função	30 pç
Placa p/ 2 funções	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	30 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
10 A - 5 kA	5 pç
25 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
100 A - 6 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
15 A - 5 kA	7 pç
Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. quente	
Eletrocalha lisa tipo C	
50x50mm chapa 18	20.7 m
Suporte vertical	
70x81mm	18 pç
Tala plana perfurada	
50mm	8 pç
Tampa pressão	
50mm chapa 24	20.7 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	251.07 m
Eletroduto pesado	
2"	8.67 m
3"	2.74 m
Material p/ entrada serviço	
Caixa de passagem concreto/alvenaria	
CP01	2 pç
Isolador roldana	
76x79mm	3 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 7,5m	1 pç
Tubo aço galv. vara 6,0m	
1, 1/4"	2 pç
Quadro de medição - ENERGISA	
Unidade consumidora individual	
Caixa "CN" p/ medidor polifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

THIAGO DOS REIS
CESAR:08540745623

Assinado de forma digital por THIAGO DOS REIS CESAR:08540745623
Dados: 2026.09.10 10:36:51 -03'00'

ADAPTE ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI

Rua Manoel Jacob de Abreu, N° 20,
Bairro Lajinha
Manhuaçu – MG
(33)98419-4334
adaptecaixa@gmail.com

PROJETO

TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO ESCOLA MUNICIPAL DO CÓRREGO SANTO ANTÔNIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MATIPÓ CNPJ: 13.452.475/0001-60

ENDEREÇO: **ZONA RURAL, CÓRREGO PORTUGAL.**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: THIAGO DOS REIS CÉSAR — ADAPTE ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI
CREA: 160.705/D - MG

CONTEÚDO

DESENHOS: PROJETO ELÉTRICO

ESCALA: indicada
VERSÃO: 01 REVISÃO: 00

ARQUIVO

PRANCHA