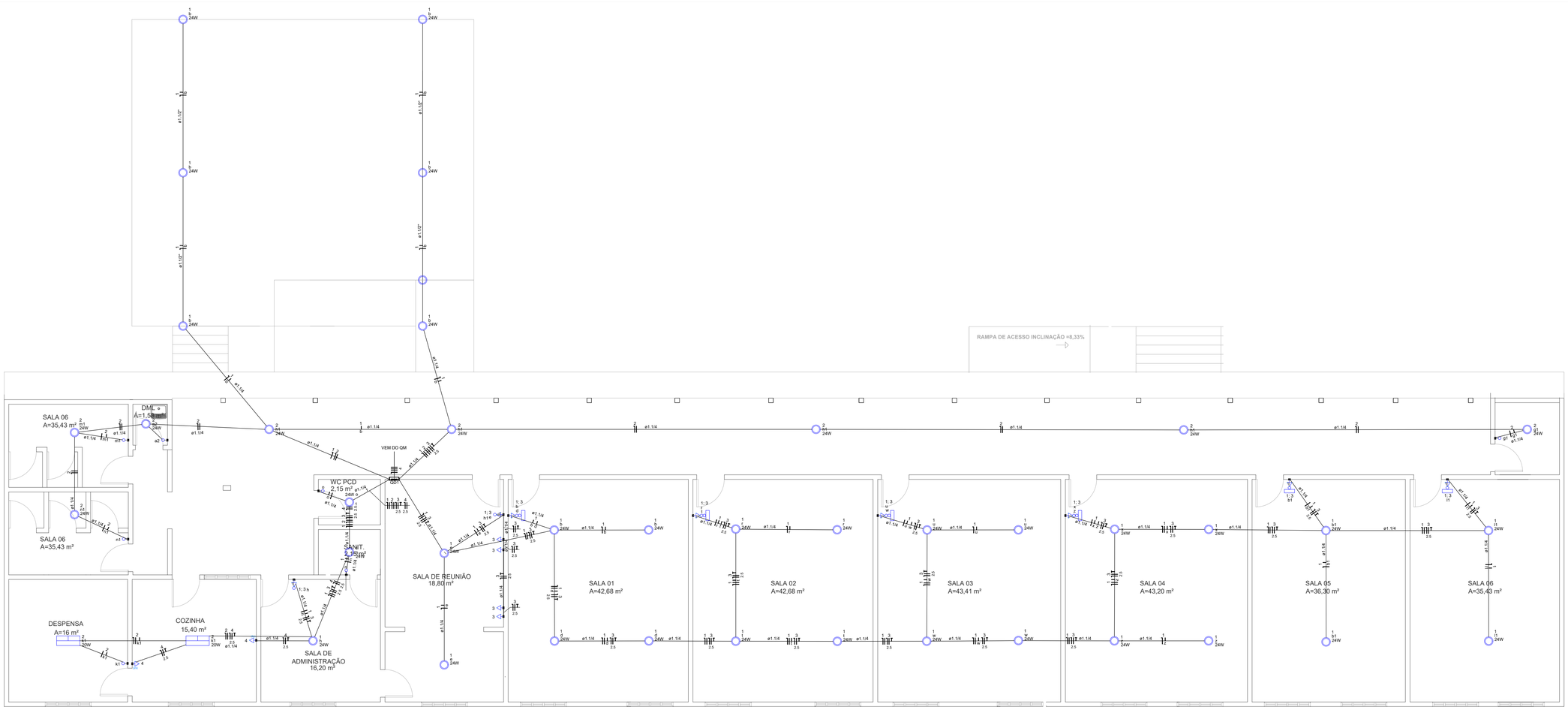
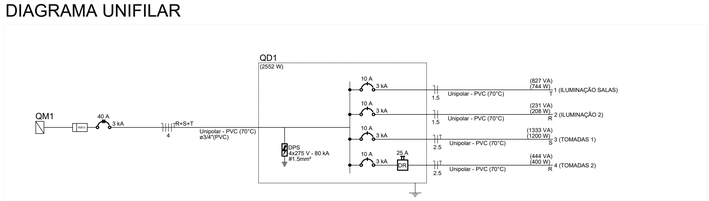


PLANTA BAIXA- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

esc 1:150

DIAGRAMA UNIFILAR



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 -	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO SALAS	F+N	B1	220 V		31		827	744	T			744	1,00	1,00	2,2	3,8	1,5	17,5	3	10	0,67	0,78	OK
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	220 V	2	7		231	208	R	208			1,00	1,00	0,5	1,1	1,5	17,5	3	10	0,06	0,17	ERRO
3	TOMADAS 1	F+N+T	B1	220 V			12	1333	1200	S		1200		1,00	1,00	5,1	6,1	2,5	24,0	3	10	0,63	0,74	OK
4	TOMADAS 2	F+N+T	B1	220 V			4	444	400	R	400			1,00	1,00	2,0	2,0	2,5	24,0	3	10	0,14	0,24	OK
TOTAL					2	38	16	2836	2552	R+S+T	608	1200	744											

	Entrada de serviço	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Curva 90° PVC longa rosca	
	1"	1pç
	Luva PVC rosca	
	1"	3pç
	Niple	
	1.1/2"	3pç
	Eletroduto PVC rosca	
	Eletroduto, vara 3,0m	
	1.1/2"	2m
	Material p/ entrada serviço	
	Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
	1"	1pç
	Caixa de passagem concreto/alvenaria	
	800x800x800mm	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 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
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 3 funções	1pç
	S/ placa	
	Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1pç
	Luminária LED 20W	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	1pç
	Luminária e acessórios	
	Luminária Led Sobrepor	
	Ledvance Linear 20W	1pç
	Luminária LED 24W	
	Luminária e acessórios	
	Luminária Led Embutir	
	Ledvance Insert 24W	6pç
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede	
	Iluminação de emergência	
	Bloco autônomo- aclaramento	
	Autonomia 1h- 2000m	6pç
	Quadro de distribuição	
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Barr. Inf., disj geral, compacto - DIN	
	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1pç
	Quadro de medição	
	Quadro de medição - CELG	
	Caixa de medição	
	Medidor polifásico	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 10A	1pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A e entrada USB a 0,30m do piso	
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	1pç
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 2 funções	1pç
	S/ placa	
	Entrada USB	1pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1pç

Elétrica		
	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	20 pç
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	2 pç
	Curva 90° PVC longa rosca	
	1"	1 pç
	Luva PVC rosca	
	1"	3 pç
	Niple	
	1.1/2"	3 pç
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
	1.5 mm² - Amarelo	185.35 m
	1.5 mm² - Azul claro	223.25 m
	1.5 mm² - Branco	83.85 m
	1.5 mm² - Preto	2 m
	1.5 mm² - Verde	0.5 m
	1.5 mm² - Vermelho	103.15 m
	10 mm² - Azul claro	4.3 m
	10 mm² - Branco	4.3 m
	10 mm² - Preto	4.3 m
	10 mm² - Vermelho	4.3 m
	2.5 mm² - Azul claro	125.6 m
	2.5 mm² - Branco	23.45 m
	2.5 mm² - Preto	102.35 m
	2.5 mm² - Verde-amarelo	117.65 m
	4 mm² - Azul claro	3.4 m
	4 mm² - Branco	3.4 m
	4 mm² - Preto	3.4 m
	4 mm² - Verde-amarelo	3.4 m
	4 mm² - Vermelho	3.4 m
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Interruptor simples - 1 tecla	6 pç
	Placa p/ 1 função	4 pç
	Placa p/ 2 funções	6 pç
	Placa p/ 3 funções	4 pç
	S/ placa	
	Entrada USB	2 pç
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pç
	Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	40 A - 3 kA	1 pç
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	10 A - 3 kA	4 pç
	Dispositivo de proteção contra surto	
	275 V - 80 KA	4 pç
	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
	25 A	1 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	3/4"	35.6 m
	Eletroduto pesado	
	1.1/2"	42.4 m
	1.1/4"	215.35 m
	Eletroduto PVC rosca	
	Eletroduto, vara 3,0m	
	1.1/2"	2 m
	Luminária e acessórios	
	Luminária Led Embutir	
	Ledvance Insert 24W	38 pç
	Luminária Led Sobrepor	
	Ledvance Linear 20W	2 pç
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede	6 pç
	Material p/ entrada serviço	
	Cabeçote alumínio p/ eletroduto	
	1"	1 pç
	Caixa de passagem concreto/alvenaria	
	800x800x800mm	1 pç
	Quadro de medição - CELG	
	Caixa de medição	
	Medidor polifásico	1 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Barr. Inf., disj geral, compacto - DIN	
	Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA DE CRISTALINA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: PROJETO DE LEVANTAMENTO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL ALEIXO TORRES CAMARGO

ENDEREÇO: RUA 19, QUADRA 25, S/Nº, ZONA LESTE, CRISTALINA-GO

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CRISTALINA
PREFEITO LUIS OTAVIO BIAZOTO MASSA
CNPJ: 01.138.122/0001-01

AUTOR DO PROJETO: KÁTIA GONZATTI
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 13.055/D-GO

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE CRISTALINA
PREFEITO LUIS OTAVIO BIAZOTO MASSA
CNPJ: 01.138.122/0001-01

PROJETO: KÁTIA GONZATTI
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 13.055/D-GO

CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL

ÁREAS: VER ARQUITETURA

PRANCHA ÚNICA

ESCALA: INDICADA

DATA: SET./2026

DESENHO:

FOLHA: 01/01