

PLANTA DE INST. ELÉTRICAS
Nível Térreo. Esc. 1:50

Luminária tipo calha de sobrepor de 36W.

Ponto elétrico para entrada de ar-condicionado de 18.000 Btus (2.602W).



Painel: QDC 01

Localização:		Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)														
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de...	In: Disjuntor (A)	Seção do Conduto...	L Aprox. (m)	A	B	C
1	Iluminação (Salas de aula)	220,00	FNT	756 VA	1	756 W	3,44 A	0,6	1	5,73 A	10,00 A	1,5	31,87	756 VA		
2	TUGs (Salas de aula)	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,6	1	9,09 A	10,00 A	2,5	34,88		1200...	
3	Ar Condicionado	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	0,7	1	18,57 A	20,00 A	4	32,28			2860...
4	Ar Condicionado	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	0,7	1	18,57 A	20,00 A	4	28,35	2860 VA		
5	TUGs (Salas de aula)	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,6	1	9,09 A	10,00 A	2,5	25,90		1200...	
6	Ar Condicionado	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	0,7	1	18,57 A	20,00 A	4	23,32			2860...
7	Ar Condicionado	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	0,7	1	18,57 A	20,00 A	4	19,38	2860 VA		
8	TUGs (Salas de aula)	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,6	1	9,09 A	10,00 A	2,5	16,92		1200...	
9	Ar Condicionado	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	0,7	1	18,57 A	20,00 A	4	14,34			2860...
10	Ar Condicionado	220,00	FNT	2860 VA	0,91	2602,6 W	13,00 A	0,7	1	18,57 A	20,00 A	4	10,42	2860 VA		
														9273 VA	3600...	8580...

QUANTITATIVOS - ELETROTUOS			
DESCRIÇÃO	DN	L (m)	
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN75mm (2 1/2")	15,50 m	
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN65mm (2")	8,86 m	
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN50mm (1 1/2")	50,32 m	
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	13,83 m	
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	105,96 m	
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN20mm (3/2")	1,38 m	
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo anticlimas, conforme NBR15465	DN 25mm	32,18 m	
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo anticlimas, conforme NBR15465	DN 20mm	3,72 m	

TABELA DE QUANTITATIVOS - COMPONENTES	
QTD	DESCRIÇÃO
Caixas de Embutir	
27	Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado
21	Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lâmpada, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado
Caixas de Passagem Elétrica	
1	Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador
Condutores de PVC	
1	Adaptador de Redução para Conduíte de PVC, Ø1"x3/4"
1	Conduíte de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas
2	inexistente
1	Tampa Cega para Conduíte Top de PVC antichama na cor cinza
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido	
3	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465
1	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465
2	Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN75mm, rosca Ø2 1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465
1	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465
2	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465
4	Luva para eletroduto de PVC rígido, DN75mm, rosca Ø2 1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465
Interruptores	
2	Conjunto montado de interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"
1	Conjunto montado de interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"
Quadros	
3	Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntivos, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x76,7mm.
Tomadas	
16	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"
18	Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"

Projeto Elétrico pra reconstrução de 03 (três) salas de aula, que foram atingidas pelo incêndio no dia 27/06/2025, na Escola Municipal Laura Lopes Tavares da Silva, localizada na Rua Projetada S7Q39Q314, S/Nº, Lotemaneto Elias Tavares da Silva, Deus é Fiel, no município de Toritama-PE.

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA -EIRELI
CNPJ: 27.928.441/0001-04
CREA 598860 - PE

Secretaria de Educação Ciência e Tecnologia
C.N.P.J. 31.287.647/0001-70

Município de Toritama
C.N.P.J. 11.256.054/0001-39

Natureza:

Instalações Elétricas

Conteúdo:

- Planta baixa;
- Legenda/nota;
- Quadro de carga;
- Quantitativos;
- Diagrama unifilar;
- Planta 3D;

Quadro de áreas:

Área do terreno: 5.420,19m²

Área construída total da escola: 2.628,06m²

Área construída das salas: 154,98m²

Área cobertura: 221,82m²

Escala:

Como
indicado

Data:

Julho de 2025

Prancha:

01/02



LEGENDA GERAL	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campanha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso