

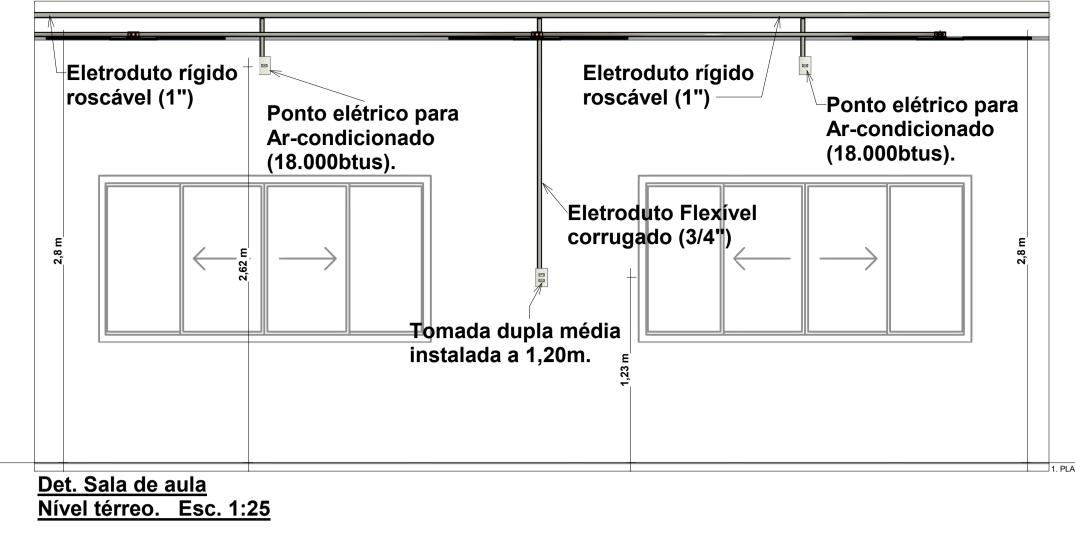
Ponto elétrico para entrada

de ar-condicionado de 18.000 Btus (2.602W).

36W

PLANTA DE INST. ELÉTRICAS

Nível Térreo. Esc. 1:50



QUANTITATIVOS - ELETRODUTOS					
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 (1/2")	1,88 m			
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	32,18 m			

DN 20mm 3,72 m Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465 Corrente | Ib: In: Seção | Nominal | FCA | FCT | Corrente | Disjunto | do Total (W) de... r (A) Condu... 3,44 A | 0,6 | 1 | 5,73 A | 10,00 A | 1,5 0.6 1 9,09 A 10,00 A 2,5 5,45 A 1200... 2860 VA | 0,91 | 2602,6 W | 13,00 A | 0,7 | 1 | 18,57 A | 20,00 A | 2860. 2602.6 W 13.00 A 0.7 1 18.57 A 20.00 A 1200 W | 5.45 A | 0.6 | 1 | 9.09 A | 10.00 A | 2.5 2860.

2860 VA | 0,91 | 2602,6 W | 13,00 A | 0,7 | 1 | 18,57 A | 20,00 A | 4 220,00 FNT 2860 VA 0,91 2602,6 W 13,00 A 0,7 1 18,57 A 20,00 A 4 9273 VA 3600... 8580. Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (lb < ln < lz)In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A) Fator de Demanda Potência Demandada (VA) **Totais do Painel** 2124 VA Potência Instalada: 21201 VA 17160 VA Potência Demandada: 19732 VA Corrente Total: 32,21 A Corrente Total... 29,98 A

nel: QDC 01	1P/10A	1		
		1 	POT.: (648 VA)	1-Iluminação (Salas de aula)
Instalada (VA):21201 VA		<mark> </mark> # 1,5mm²	FASE:A	1-ilulililação (Salas de adia)
Demanda (VA)19732 VA	1P/10A			
		2	POT.: (1200 VA)	2. TUCo (Color do outo)
In:70 A		# 2,5mm²	FASE:B	2-TUGs (Salas de aula)
	1P/20A	# 2,3mm 3		
		j	POT.: (2860 VA)	3-Ar Condicionado
		# 4,0mm²	FASE:C	o / ii Germanermade
	1P/20A	4		
			POT.: (2860 VA)	4-Ar Condicionado
		# 4,0mm²	FASE:A	471 Condicionado
	1P/10A	5		
<b>111 ***</b>			POT.: (1200 VA)	5-TUGs (Salas de aula)
# 25,0mm <sup>2</sup>		# 2,5mm²	FASE:B	0 1000 (0 1110 110 1111)
# 20,011111	1P/20A	6		
			POT.: (2860 VA)	6-Ar Condicionado
V DPS		# 4,0mm²	FASE:C	
0 k <b>7</b>	1P/20A	7		
		j	POT.: (2860 VA)	7-Ar Condicionado
Ţ		# 4,0mm²	FASE:A	7 / W Germanierinade
	1P/10A	8		
_		ĭ	POT.: (1200 VA)	8-TUGs (Salas de aula)
Ī			FASE:B	
	1P/20A	9		
<b>-</b>			POT.: (2860 VA)	9-Ar Condicionado
	40/004	# 4,0mm²	FASE:C	
	1P/20A	10	DOT ((0000 ) (1)	
<b>+</b> -			POT.: (2860 VA) FASE:A	10-Ar Condicionado
		# 4,0mm²	I AGE.A	

	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 4x
	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 4
	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
404	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
h="x"m	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
a	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
de a b	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa
to a	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
de la companya de l	Pulsador
40.	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
a a	Dimer (Variador de Luminosidade)
the a	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
<del>                                      </del>	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
100 10 a	Ponto de luz embutido no teto
100 1 a	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
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso

2- Eletrodutos embutidos na alvenaria deverão ser do tipo corrugado. 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm². 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm. 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre unipolar, classe 0,6/1kV, isolação em HEPR. temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre unipolar, classe 4 ou 5, isolação em HEPR, temperatura 70°C. 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito (conforme a descrição do condutor), salvo indicação contrária. 8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR. 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito. 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números. 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR. 13- As instalações elétricas deverão ser executadas

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo Rígido

calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, sendo recomendado o uso conforme mencionado no projeto. <sub>0,15</sub>(N.O.)Para As tomadas sem indicação de potência foi TÉRREOISID TADO 100 VA.

respeitando os padrões de qualidade e segurança

14- TODOS os pontos metálicos deverão ser aterrados. 15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores

estabelecidos na norma NBR5410:2023.

17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás. 18 - A altura das tomadas e interruptores devem seguir o estabelecido conforme a NBR 5410.

**TABELA DE QUANTITATIVOS - COMPONENTES** DESCRIÇÃO Caixas de Embutir 27 Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lajota, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado Caixas de Passagem Elétrica 3 Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador 1 Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4" Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas 1 Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465 Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465 Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN75mm, rosca Ø2.1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465 Luva para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465 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 2 Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2" Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2" Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.

## Descrição:

6 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/N°, Lotemaneto Elias Tavares da Silva, Deus é Fiel, no município de Toritama-

> 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:

-Quantitativos; -Planta baixa; -Legenda/nota; -Diagrama unifilar;

-Quadro de carga; -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

ENGENHARIA ARQUITETURA - PROJETOS - OBRAS

Escala:

Como indicado

Data:

Julho de 2025

01/02

Prancha: