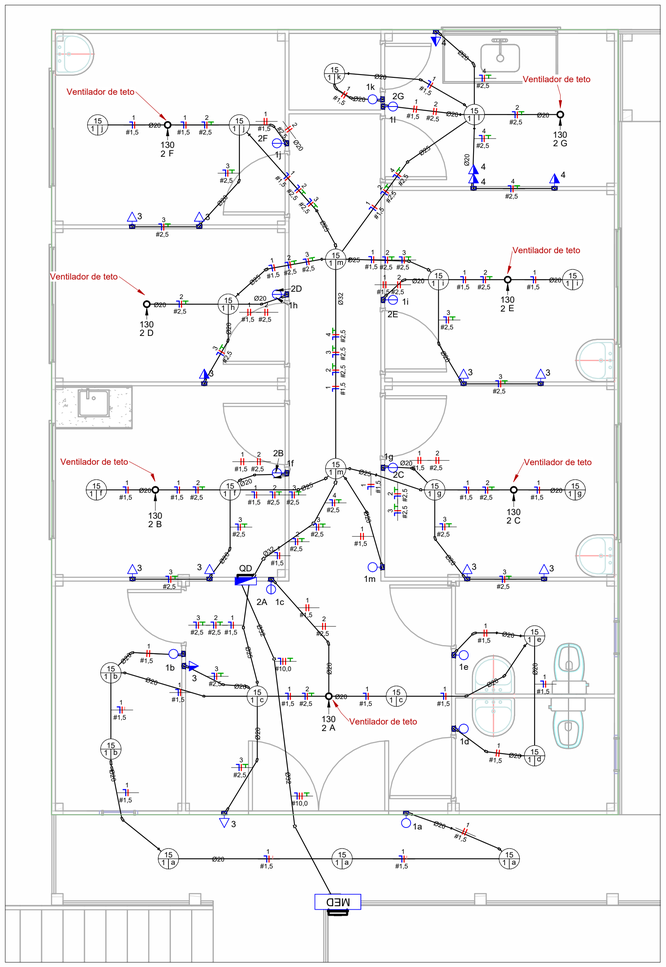


TÉRREO - ELÉTRICA

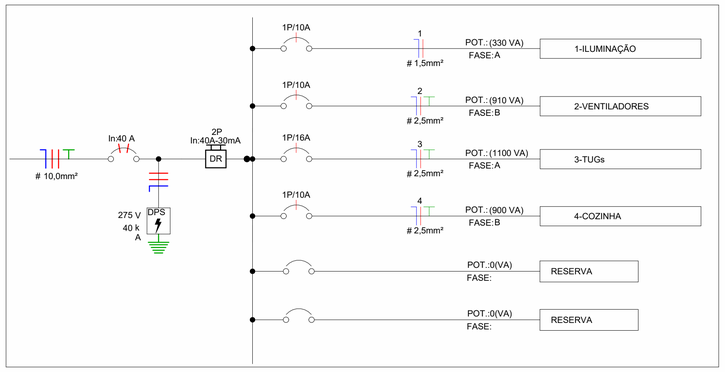
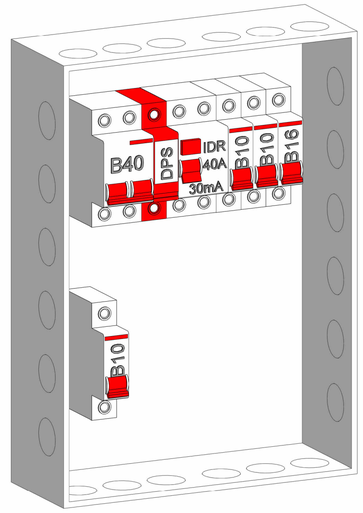


DIAGRAMA UNIFILAR



QUADRO

SIMBOLOGIA GERAL	
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno
100 10 9	Ponto de luz embutido no teto
100 1 a	Ponto de luz na parede
	Eletroduto corrugado flexível
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força
MED	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

SIMBOLOGIA DE INTERRUPTORES	
a	Interruptor simples de uma seção
a b	Conjunto de 2 Interruptores simples
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples
a b	Interruptor paralelo (three-way)
a	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso
a	Dimer (Variador de Luminosidade)
a	Sensor de presença

SIMBOLOGIA DE TOMADAS	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso
	Tomada de Teto 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com placa saída de fio
h="x"m	Ponto de Força com placa saída de fio

Tabela dos Circuitos

Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	IDR	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
<não nomeado>	MED	Iluminação+TUGs (Residencial)	40,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	3083 VA	2840 W
MED								
1	QDC	Iluminação+TUGs (Residencial)	40,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0	3083 VA	2840 W
QD								
1	ILUMINAÇÃO	Iluminação+TUGs (Residencial)	10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	330 VA	330 W
2	VENTILADORES	Iluminação+TUGs (Residencial)	10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	910 VA	910 W
3	TUGs	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1100 VA	880 W
4	COZINHA	Iluminação+TUGs (Residencial)	10,00 A		[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	900 VA	720 W
Totais:: 6							**9406 VA**	**8520 W**

QUANTITATIVOS - ELETRODUTOS

DESCRIÇÃO	DN	L (m)
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 32mm	13,52 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 25mm	14,41 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	DN 20mm	97,05 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
29	Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado
Disjuntores e Proteções	
1	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm
1	IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=40A, 30mA
1	Mini Disjuntor Bipolar 40A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm
3	Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm
1	Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm
Interruptores	
6	Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"
7	Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"
Padrão de Entrada	
1	Caixa Para Medidor Polifásico com visor de vidro, Coelba/Celp/Cosern
Quadros	
1	Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.
Tomadas	
13	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"
1	Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"

Painel: MED

Sistema de Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#6,0(41A), 1-#6,0(41A), 1-#6,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs (Residencial)	3083 VA	0,59	1819 VA		
				Potência Total Instalada:	3083 VA
				Potência Total Demandada:	1819 VA
				Corrente Total Instalada:	14,01 A
				Corrente Total Demandada:	8,27 A

Notas:

APROVAÇÕES

CREA

BOMBEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTARÉM

Secretaria Municipal de Saúde

Everaldo de souza Martins Filho

ASSUNTO:

PROJETO ELÉTRICO DA UBS DE SÃO RAIMUNDO DO ITUQUÍ - SANTARÉM/PA

SEMSA/PMS
Secretaria Municipal de Saúde

Autor do projeto: Eng. Alex Sander da Rosa Azevedo

Co-autoria do projeto: Eng. Gabriel Sousa de Oliveira

EQUIPE TÉCNICA:
Eng. João Paulo Campos
Engº. Gabriel Oliveira
Engº. Alex Sander
Engº. Tiago Furtado

ELÉTRICO

PLANTA BAIXA; DETALHAMENTO

ELE-01

CONTEÚDO:
-Planta de Elétrica, Detalhes, Isométricos e Tabelas.

ÁREAS:
Área Construída: 84,58 m²

Documento assinado digitalmente
gov.br
ALEX SANDER DA ROSA AZEVEDO
Data: 13/07/2026 08:33:21 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PRANCHA:
01/01

DESENHO:	DATA:	ESCALA:	ÁREA TOTAL:
Alex Sander	JULHO/2026	INDICADA	84,58 m²