

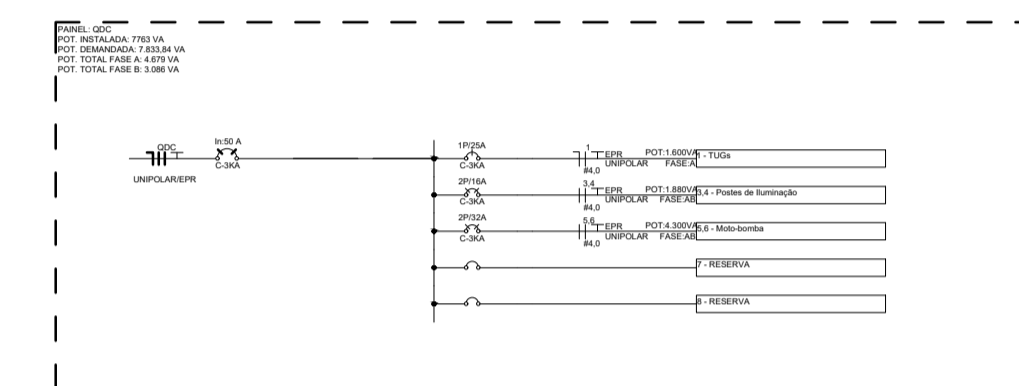
Planta Elétrica

1 : 100

Quantitativo Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	6,36 m	Tigre ou similar
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 25mm	104,63 m	Tuboline ou equivalente

Quantitativo Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Braçadeira para eletroduto de PVC, Ø3/4"	Ø3/4"	7	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	1	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica			
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Greiha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador	Ø300mm	7	Tigre ou equivalente
Conduletes de PVC			
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	2	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Condulete de PVC multiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	2	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Tampa para Tomada Hexagonal Horizontal para Condulete de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	2	Tigre, Linha Condulete Top ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 50A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 25A	1	Steck ou equivalente
Padrão de Entrada			
Caixa Para Medidor Monofásico com visor de vidro, Coelba/Celip/Cosem		1	
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	1	Plal Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm.	6/8 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Aterramento			
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 3,00m (Ø 17,3mm - Efetivo)	Ø3/4" x 3,00m	1	Termotécnica Ref. TEL-5823
Grampo Para Aterramento		1	Termotécnica
Tomadas para Conduletes de PVC			
1 Tomada 2P+T 20A, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	20A (para condulete)	2	Plal Legrand ou equivalente
POSTE DE CONCRETO DT 12/200 C/ LUMINÁRIA 4 x	DT 12/200	4	

TOMADAS	
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	POSTE DE CONCRETO DT 12/200 C/ LUMINÁRIA EM LED DE 4 x 100W CADA (PÊLHAS)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	ATERRAMENTO ELÉTRICO



Quantitativo Cabos Iso. EPR							
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)							
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, N: Azul Claro, PE: Verde							
FA-4,0mm²	FA-10,0mm²	FB-4,0mm²	FB-10,0mm²	N-4,0mm²	N-10,0mm²	PE-4,0mm²	PE-10,0mm²
107,3	2,1	88,1	2,1	19,3	2,1	107,3	2,1

Painel: QDC

Localização: Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)
 Alimentado por:
 Montagem: Embutido
 Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B
1	TUGs	127,00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	12,60 A	0,86	0,84	17,44 A	25,00 A	4	18,16	25	2,21	1600 VA	0 VA
2	Reserva	--	--	0 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--
3	Postes de Iluminação	220,00	FFT	1880 VA	0,9	1692 W	8,55 A	1	0,84	10,17 A	16,00 A	4	40,43	94	3,25	940 VA	940 VA
4																	
5	Moto-bomba	220,00	FFT	4300 VA	0,85	3655 W	19,55 A	0,86	0,84	27,06 A	32,00 A	4	17,97	24	1,90	2150 VA	2150 VA
6	Reserva	--	--	0 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	0 VA	2150 VA
7																0 VA	2150 VA
Totais:																4679 VA	3086 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Tipo de Carga
 Motor
 TUGs (Residencial)
 Iluminação - Externa

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

$$(Ib < In < Iz)$$

Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
4300 VA	1,00	4300 VA	
1600 VA	0,75	1200 VA	Potência Instalada: 7764 VA
1880 VA	1,25	2350 VA	Potência Demandada: 7834 VA
			Corrente Total: 35,29 A
			Corrente Total Demandada: 35,61 A

Notas:

Estado do Pará
GOVERNO MUNICIPAL DE PORTEL
 Prefeitura Municipal de Portel

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEL	<p>VETOR ARQ ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA CNPJ: 14.330.309/0001-54</p>
PREFEITO: VICENTE DE PAULO FERREIRA OLIVEIRA	
ENDEREÇO DA OBRA: BARRIO PORTELINHA, PORTEL-PA	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DA IMPLANTAÇÃO, DETALHES, CORTES, QUANTITATIVO, LEGENDA E ELEVAÇÕES	
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS DE SANEAMENTO E URBANIZAÇÃO (REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTAMENTO SANITÁRIO, ABASTECIMENTO DE ÁGUA E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS) NO BARRIO PORTELINHA DO MUNICÍPIO DE PORTEL-PA - GOVERNO DO PARÁ	
PROFISSIONAL: ALORY M. MACHADO PEREIRA ARQUITETO E URBANISTA / CAUBR nº A259186-7	PROFISSIONAL: WESLEY DOS SANTOS FAVACHO ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREA-PA: 032286272
VERSÃO: V1 FOLHA: A1: 594 x 841 mm ESCALA: 1/2700 DATA: JANEIRO/2025	ANO: 2026 DISCIPLINA: ELE FOLHA: 01 01