

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

Comprimento (m)	FA-2,5m m²	FA-4,0 mm²	FA-6,0m m²	FB-2,5m m²	FB-4,0m m²	FB-6,0m m²	N-2,5m m²	PE-2,5 mm²	PE-4,0 mm²	PE-6,0 mm²
200,28	195,1	40,6	78,8	190,0	40,6	78,8	5,2	195,1	40,6	78,8

Tabela de Resumo dos Circuitos

*	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
QDC							
1,2	Iluminação	10,00 A	1000 VA	2,5	500 W	500 W	0 W
3,4	Iluminação	10,00 A	800 VA	2,5	400 W	400 W	0 W
5,6	Iluminação	25,00 A	4000 VA	4	2000 W	2000 W	0 W
7,8	Iluminação	25,00 A	4000 VA	6	2000 W	2000 W	0 W
9	Iluminação	10,00 A	180 VA	2,5	180 W	0 W	0 W
Totais:			9980 VA		5080 W	4900 W	0 W

Quantitativo Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidad e (peças)	Referência Fabricante
		20	
Caixas de Embutir			
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	19	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixas de Passagem			
Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 30x30x30 cm	30x30x30 cm	15	-
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN20mm, rosca Ø1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	2	Tigre/Daisa ou equivalente
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN50mm, rosca Ø1.1/2" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN50mm (1.1/2")	4	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
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= 50kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 50kA Slim	4	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 25A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 10A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 50A	1	Steck ou equivalente
Padrão de Entrada			
Caixa Para Medidor Polifásico com visor de vidro, Coelba/Celp/Cosern		1	
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Hastes de aterramento			
Poço de Inspeção e Medição com Haste de Aterramento		15	
Postes de Luz - 2 pétalas - 100 W cada pétala		9	
Refletores - totalizando 2000W		4	

Painel: QDC

Pot. Instalada (VA): 9980 VA

Pot. Demanda (VA): 9980 VA

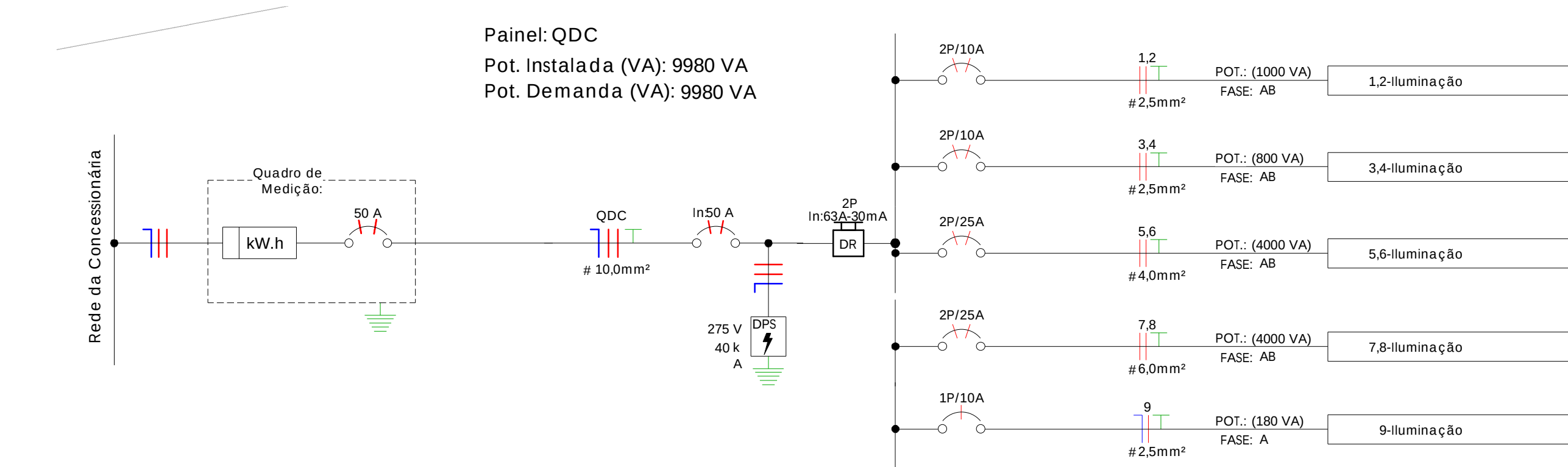


DIAGRAMA UNIFILAR

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

OBSERVAÇÕES:

- 1- Instalações Embutidas no Solo:
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolação em EPR.
- 2 - Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolação em PVC.
- 3- Condutores Bitolas:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
- 4- Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø50m.

- 5- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
6-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

- 12 - Iluminação:
a) A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
b) Poidem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.

- 13 - Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considero 100 VA, conforme NBR 5410.
14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

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	DN50mm (1.1/2")	4,00 m	Tigre ou similar
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 50mm	200,28 m	Tuboline ou equivalente

PREFEITURA DE

Ilhéus

RECUPERAR O PRESENTE E CONSTRUIR O FUTURO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DEFESA CIVIL

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS

ENDEREÇO DA OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO DA URBIS

CONTEÚDO: Projeto Elétrico e Vistas 3D

DATA: 05/26

DISCIPLINA: ELE

FOLHA: 01/02 A1

ESCALA: Indicada

RESPONSÁVEL TÉCNICO: HIAGO CLERWERSON SOUZA GUIMARAES RAMALHO
Data: 26/05/2026 11:47:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHÉUS

ENGº HIAGO GUIMARÃES - CREA: 0519955412