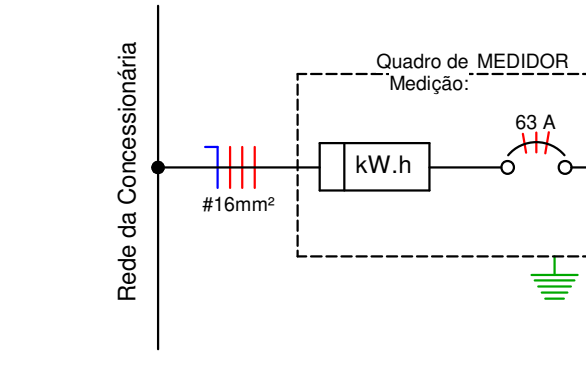


Planta Baixa

Diagrama Unifilar



**LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES**

- Dejuntor Termomagnético Monopolar
- Dejuntor Termomagnético Bipolar
- Dejuntor Termomagnético Tripolar
- Condutor Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR Interruptor Diferencial Residual (Imax=20mA)
- MED Medidor de Energia

**Legenda Diagrama Unifilar**

**Nota Geral:**

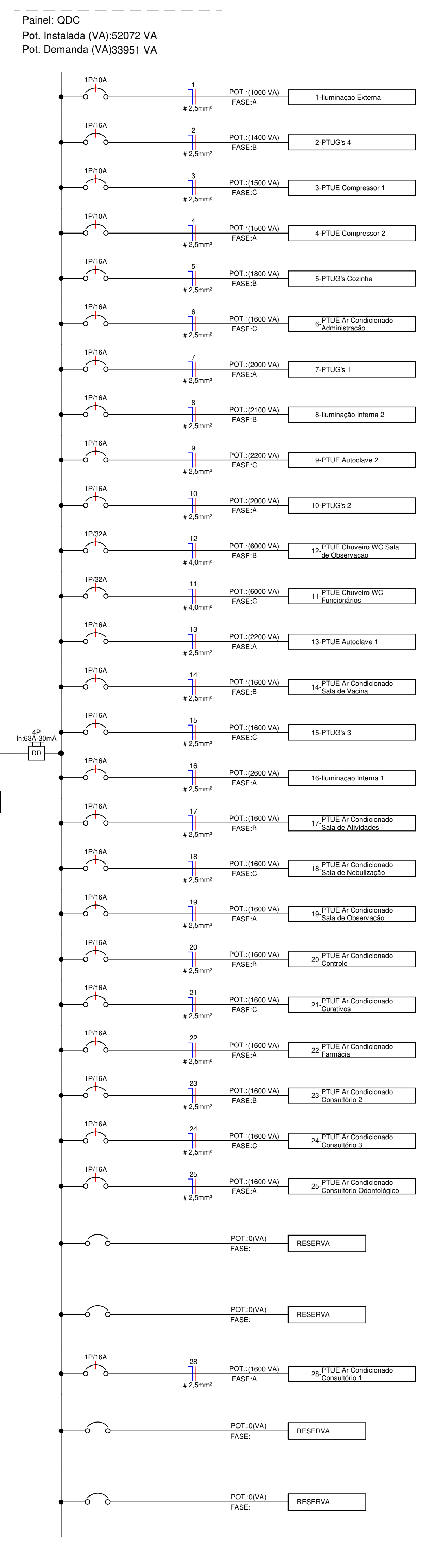
- 1- Eletrodutos embudados no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embudados na laje deverão ser do tipo congado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de 42,5mm<sup>2</sup>, os condutores de retorno serão de #1,5mm<sup>2</sup>.
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPDM, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, 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 chaves com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410/2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência em pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

**Notas Gerais**

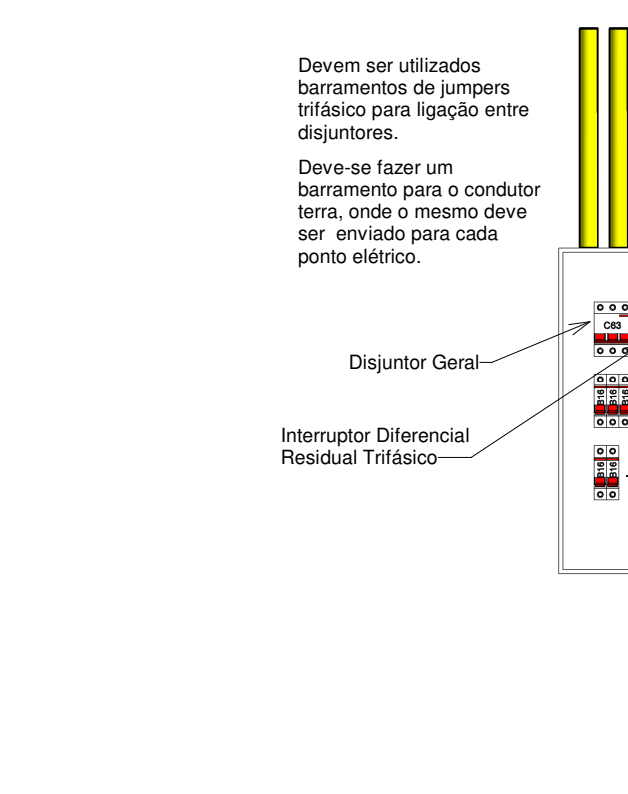
**Legenda Planta Baixa**

- Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada de Piso 2P+T, 10A
- Tomada de Piso 2P+T, 20A
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 220cm do piso acabado
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 1" cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção, embudo em caixa 4x2
- Conjunto de 2 Interruptores simples, embudo em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, embudo em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (three-way), embudo em caixa 4x2
- Ponto para acionamento da campainha
- Ponto para campainha
- Ponto de Telefone, R111, a 30cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz embudo no teto
- Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
- Eletroduto congado flexível embudo no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embudo no piso
- Quadro geral de luz e força embudo a 1,50 do piso acabado
- Caixa de medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

**Legenda Planta Baixa**



**DETALHE PADRÃO DE ENTRADA**



**DETALHE QDC**



Poste com Caixa de Medição e Proteção incorporada

Fornecimento T6

Disjuntor Trifásico 63A

Haste de Aterramento  
12mm de diâmetro,  
2,40 de comprimento

**Panel: QDC**

Localização: Alinhamento: MED  
Montagem: Embudado  
Nota:

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)	Diâmetro (mm)	Seção do Condutor	Capacidade de condução (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C						
1	Iluminação Externa	220.00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A	1	1	4,55 A	10,00 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,61	22	0,80	1000 VA							
2	PTUG's 4	220.00	FNT	1400 VA	0,8	1120 W	6,36 A	1	1	6,36 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,13	16	0,65	1400 VA	1500 VA						
3	PTUE Compressor 1	220.00	FNT	1500 VA	0,8	1200 W	6,82 A	1	1	6,82 A	10,00 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,31	19	0,83	1500 VA							
4	PTUE Compressor 2	220.00	FNT	1500 VA	0,8	1200 W	6,82 A	1	1	6,82 A	10,00 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	18,31	20	0,87	1500 VA							
5	PTUG's Cozinha	220.00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	1	1	8,18 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,21	16	0,84	1800 VA	1600 VA						
6	PTUE Ar Condicionado...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,14	13	0,61								
7	PTUG's 1	220.00	FNT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	1	1	9,09 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,35	19	1,11	2000 VA							
8	Iluminação Interna 2	220.00	FNT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	1	1	9,55 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,09	22	1,68	2100 VA							
9	PTUE Autoclave 2	220.00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	10,00 A	1	1	10,00 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	10,90	12	0,77		2200 VA						
10	PTUG's 2	220.00	FNT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	1	1	9,09 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	24,33	26	1,51	2000 VA							
11	PTUE Chuveiro WC...	220.00	FNT	6000 VA	0,8	4800 W	27,27 A	1	1	27,27 A	32,00 A	32,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	14,34	16	1,75	6000 VA	6000 VA						
12	PTUE Chuveiro WC Sala de...	220.00	FNT	6000 VA	0,8	4800 W	27,27 A	1	1	27,27 A	32,00 A	32,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	4	16,14	18	1,96		6000 VA						
13	PTUE Autoclave 1	220.00	FNT	2200 VA	0,8	1760 W	10,00 A	1	1	10,00 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,52	13	0,83	2200 VA							
14	PTUE Ar Condicionado Sala...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	5,81	10	0,47	1600 VA							
15	PTUG's 3	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	21,65	23	1,07	1600 VA	1600 VA						
16	Iluminação Interna 1	220.00	FNT	2600 VA	1	2600 W	11,82 A	1	1	11,82 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,76	16	1,51	2600 VA							
17	PTUE Ar Condicionado Sala...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,13	12	0,56	1600 VA							
18	PTUE Ar Condicionado Sala...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,68	19	0,88	1600 VA	1600 VA						
19	PTUE Ar Condicionado Sala...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,11	15	0,70	1600 VA							
20	PTUE Ar Condicionado...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,47	15	0,70	1600 VA							
21	PTUE Ar Condicionado...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,95	10	0,47	1600 VA	1600 VA						
22	PTUE Ar Condicionado...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	16,83	18	0,74	1600 VA							
23	PTUE Ar Condicionado...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,30	17	0,79	1600 VA	1600 VA						
24	PTUE Ar Condicionado...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,20	16	0,74	1600 VA	1600 VA						
25	PTUE Ar Condicionado...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,19	19	0,88	1600 VA							
26																										
27																										
28	PTUE Ar Condicionado...	220.00	FNT	1600 VA	0,8	1280 W	7,27 A	1	1	7,27 A	16,00 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,38	22	1,02	1600 VA							
29																										
30																										
																		<b>Totais:</b>	17117 VA	17326 VA	17700 VA					

**Legenda:**  
FP: Fator de Potência  
FCA: Fator de Correção por Aquecimento  
FCT: Fator de Correção por Temperatura  
Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)  
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
Iz: Capacidade de condução da corrente do condutor (A)  
(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
TUG's (Residencial)	19400 VA	0,65	12610 VA	
TUG's (Residencial)	8700 VA	0,31	2697 VA	Potência Instalada: 52072 VA
Iluminação-TUG's (Residencial)	5780 VA	0,45	2601 VA	Potência Demandada: 33951 VA
Ar Condicionado	19200 VA	0,86	16512 VA	Corrente Total Demandada: 79,12 A
				Corrente Total Demandada: 51,58 A

**Notas:**

**Panel: MED**

Sistema de Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	63,00 A	[Cu]PVC/750V/70°/Un-B1-20c	3 #16(76A), 1 #16(0 VA)
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
TUG's (Residencial)	19400 VA	0,65	12610 VA	
TUG's (Residencial)	8700 VA	0,31	2697 VA	Potência Total Instalada: 52072 VA
Iluminação-TUG's (Residencial)	5780 VA	0,45	2601 VA	Potência Total Demandada: 33951 VA
Ar Condicionado	19200 VA	0,86	16512 VA	Corrente Total Demandada: 79,12 A
				Corrente Total Demandada: 51,58 A

**GOVERNO DE PEDRAS DE FOGO**  
Tempo de Reconstruir

ANA PALHANO FREIRE NETA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/PB 118102/2-4

PROJETO: UBS BESSA - ELÉTRICO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRAS DE FOGO  
R. DR. MANOEL ALVES, 140 - CENTRO  
PROJ. ELÉTRICO

FOLHA: 08  
REV.: ESCALA: Como indicado  
DATA: 07/26/22