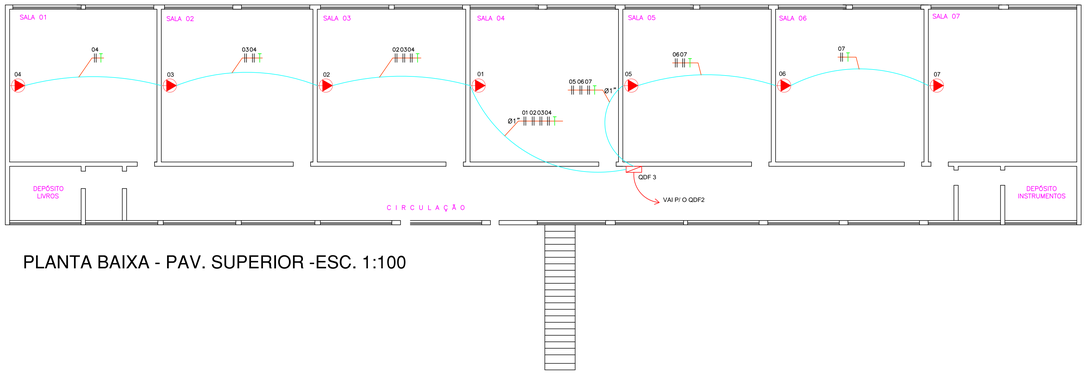


PLANTA BAIXA - PAV. SUPERIOR -ESC. 1:100

PLANTA BAIXA - TÉRREO -ESC. 1:100

DIAGRAMA DO QDF 01 (24 Disj.)

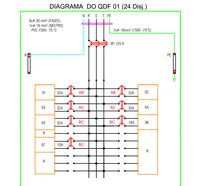


TABELA DE CARGAS DO QUADRO : QDF-1 | - 220 / 127 V

Nº DO CIRC	DESCRIÇÃO	FD	CARGA (W)	DISJ. TRIPOLAR (A)	TENSÃO (V)	CONDUTORES (mm²) FASE	CONDUTORES (mm²) NEUTRO	CONDUTORES (mm²) TERRA
01	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 1	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
02	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 2	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
03	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 3	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
04	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 4	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
05	# CONDICIONADO 48,000 BTU – BIBLIOTECA	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
06	# CONDICIONADO 18,000 BTU – SECRETARIA + COORDENAÇÃO	1,0	2.160	16	220	2,5	-	2,5
07	# CONDICIONADO 12,000 BTU – SALA AEE	1,0	1.440	10	220	2,5	-	2,5
08	# CONDICIONADO 12,000 BTU – SECRETARIA – (EXTRA)	1,0	1.440	10	220	2,5	-	2,5
09	# CONDICIONADO 12,000 BTU – INSPETORIA – (EXTRA)	1,0	1.440	10	220	2,5	-	2,5
10	# CONDICIONADO 30,000 BTU – SALA PROFESSORES – (EXTRA)	1,0	3.600	25	220	4,0	-	2,5
11								
12								
13								
14								
15								
16								
	CARGA TOTAL (W)		30.960					
	DISJUNTOR (W)		34.56	125	220 V	95	16	16

DIAGRAMA DO QDF 02 (12 Disj.)

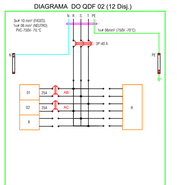


TABELA DE CARGAS DO QUADRO : QDF-2 | - 220 / 127 V

Nº DO CIRC	DESCRIÇÃO	FD	CARGA (W)	DISJ. TRIPOLAR (A)	TENSÃO (V)	CONDUTORES (mm²) FASE	CONDUTORES (mm²) NEUTRO	CONDUTORES (mm²) TERRA
01	# CONDICIONADO 30,000 BTU – SALA INFORMÁTICA	1,0	3.600	25	220	4,0	-	2,5
02	# CONDICIONADO 30,000 BTU – SALA ROBÓTICA	1,0	3.600	25	220	4,0	-	2,5
	CARGA TOTAL (W)		7.200					
	DISJUNTOR (W)		7.20	40	220 V	16	6	6

DIAGRAMA DO QDF 03 (24 Disj.)

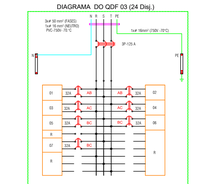
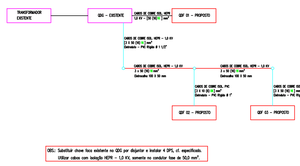


TABELA DE CARGAS DO QUADRO : QDF-3 | - 220 / 127 V

Nº DO CIRC	DESCRIÇÃO	FD	CARGA (W)	DISJ. TRIPOLAR (A)	TENSÃO (V)	CONDUTORES (mm²) FASE	CONDUTORES (mm²) NEUTRO	CONDUTORES (mm²) TERRA
01	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 1	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
02	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 2	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
03	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 3	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
04	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 4	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
05	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 5	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
06	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 6	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
07	# CONDICIONADO 48,000 BTU – SALA 7	1,0	5.760	32	220	6,0	-	2,5
	CARGA TOTAL (W)		40.320					
	DISJUNTOR (W)		40.32	125	220 V	95	16	16

DIAGRAMA DE BLOCOS



QDG - Substituir chave faca existente no QDG por disjuntor e instalar 4 DPS, cf. especificado.
Utilizar cabo com isolação HEPR – 1,5 KV, somente no condutor fase de 50,0 mm².

LEGENDA

- QUADRO ELETRICO – QDF – A INSTALAR EXISTENTE
- QUADRO ELETRICO – QDG –EXISTENTE
- TOMADA „/" PONTO – AR CONDICIONADO – Ctr. 4"x 4" 2" SOBREPOR INSTALAÇÃO A 2,20m DO PISO ACABADO.
- ELETROCALHA 50 X 100 mm
- ELETROCUTO (conforme especificado)
- A = 3 x 50 (16) 16 mm²

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1) ELETRODUTO MÍN (MEDIDA/USO) SERÃO DE Ø 25 mm (1")
2) CABO ELÉTRICO PARA USO INTERNO TIPO FLEXÍVEL ANTICHAMA COM ISOLAÇÃO PARA 750V E PARA USO EXTERNO ISOLAÇÃO PARA 1,5 kV.
3) PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS, VER TABELA DE CARGAS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD-1).
4) CORES DA FIAÇÃO (FASES) = BRANCA, PRETA E VERMELHA ; (NEUTRO) = AZUL CLARO ; (TERRA) = VERDE ; (RETORNO) = AMARELA/LARANJA.
5) SOMAM TODAS AS FIAÇÕES E CABOS PASSAM COM MENOR DIAMETRO Nº 16 BWG.
6) AS ALTURAS DE CAIXAS, PONTOS ELETRICOS, VÊ-SE ESTES EM MEMÓRIA DE DESCRIÇÃO NO PISO ACABADO.
7) TODAS AS FIAÇÕES SÃO ESPECIFICADAS APARENTES DEVERÃO SER EMPUTADAS DE ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO.
8) QUEBRAS DAS INSTALAÇÕES DEVEM É APÓS(S) DE ACABAMENTO DA TELHA OU ESTRUTURAS DOS ELETRODUTOS A SEREM INSTALADOS.
9) ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDES DE POÇO, DEVEM SER PVC RÍGIDOS ROSQUEADOS OU FLEXÍVEIS NÃO PROPAGADORES A CHAMA, NÃO MENOS E QUE 19 mm (3/4") DE DIÂMETRO.
10) ELETRODUTOS ENTERRADOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO NÃO PROPAGADORES A CHAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NBR 15.715 E ESTAR A 40 cm DE PROFUNDIDADE NO MÍNIMO.
11) TODAS AS TOMADAS DEVEM SER DE 2 PINOS, SENDO UM DELES LIGADO A MALHA DE TERRA GERAL. CONF. NBR 14.136 – PADRÃO BRASILEIRO.
12) CAIXAS DE CONDUTORES ENTERRADOS NÃO SE DEVEM USAR EM CASO DE CONDUTORES HIPOGEADOS.
13) CONDUTORES COM BITOLAS ACIMA DA INDICADAS A 16 mm² DEVERÃO POSSUIR TERMINAL TIPO OLHAL PARA CONEXÃO DOS DISJUNTORES.

RELAÇÃO DE MATERIAIS

- 64 PL DPS - 275 V - 45 KA
- 04 PL DISJUNTOR MONOPOLAR 40 A – Curva C - 250V (DPS)
- 01 PL DISJUNTOR TRIPOLAR DT3 A - 36 KA - 500V - Cx. Moldada
- 02 PL DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A - 30 KA - 500V - Cx. Moldada
- 01 PL DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A - 30 KA - 500V - Cx. Moldada
- 01 PL DISJUNTOR BIPOLAR 16 A – Curva C - 250V
- 01 PL DISJUNTOR BIPOLAR 10 A – Curva C - 250V
- 01 PL DISJUNTOR BIPOLAR 20 A – Curva C - 250V
- 02 PL DISJUNTOR BIPOLAR 32 A – Curva C - 250V
- 01 PL DISJUNTOR BIPOLAR 40 A – Curva C - 250V
- 150 Mts CABO DE COBRE ISOL. HEPR - 1,5 V - 35,0 mm² (preto)
- 50 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 16,0 mm² (azul)
- 30 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 16,0 mm² (verde)
- 30 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 10,0 mm² (preto)
- 10 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 10,0 mm² (azul)
- 10 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 6,0 mm² (verde)
- 600 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 6,0 mm² (preto)
- 100 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 4,0 mm² (preto)
- 100 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 2,5 mm² (preto)
- 500 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 2,5 mm² (verde)
- 30 Mts ELETROCALHA PERFURADA 50 X 100 mm
- 10 Mts ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1 1/2"
- 20 Mts ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1"
- 30 Mts ELETRODUTO CORRUGADO FLEX. Ø 1"
- 100 Mts ELETRODUTO CORRUGADO FLEX. Ø 3/4"
- 03 PL QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR Pl 24 DISJUNTORES
- 01 PL QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR Pl 12 DISJUNTORES

INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO E.M.E.F. "PROFª NORAIDE MARIANO" E "PROF. BRÁULIO TEIXEIRA".

F.UNICA

PROPRIEDADE: EMEF. PROFª NORAIDE MARIANO

LOCALIDADE: RUA DR. CARLINDO VALERIANI Nº 1.281 JARDIM PRIMAVERA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



Prefeitura M. Porto Ferreira

José Olympio Rizzi
Eng.º Eletricista
CREA: 0600846832

Desenho:

Data: 16/11/26