DIAGRAMA DO QDG 1

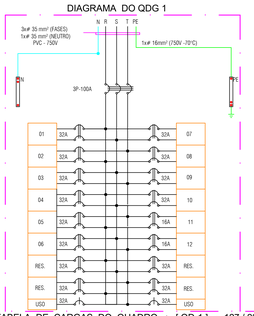

TABELA DE CARGAS DO QUADRO : [QD-1] - 127 / 220 V

Nº DO CIRC.	DESCRIÇÃO	CARGA [W]	DISJ. [A]	TENSÃO [V]	CONDUTORES [mm²] FASE	NEUTRO	TERRA
01	AR CONDICIONADO – SALA DE AULA 1 – 24.000 BTU	2.880	32	220	4,0	-	4,0
02	AR CONDICIONADO – SALA DE AULA 2 – 24.000 BTU	2.880	32	220	4,0	-	4,0
03	AR CONDICIONADO – SALA DE AULA 3 – 24.000 BTU	2.880	32	220	4,0	-	4,0
04	AR CONDICIONADO – SALA DE AULA 4 – 24.000 BTU	2.880	32	220	4,0	-	4,0
05	AR CONDICIONADO – SALA DE AULA 5 – 24.000 BTU	2.880	32	220	4,0	-	4,0
06	AR CONDICIONADO – SALA DE AULA 6 – 24.000 BTU	2.880	32	220	4,0	-	4,0
07	AR CONDICIONADO – SALA DE AULA 7 – 24.000 BTU	2.880	32	220	4,0	-	4,0
08	AR CONDICIONADO – SALA DE AULA 8 – 24.000 BTU	2.880	32	220	4,0	-	4,0
09	AR CONDICIONADO – SALA DE AULA 9 – 24.000 BTU	2.880	32	220	4,0	-	4,0
10	AR CONDICIONADO – SALA DE AULA 10 – 24.000 BTU	2.880	32	220	4,0	-	4,0
11	AR CONDICIONADO – SECRETARIA – 12.000 BTU	1.440	16	220	2,5	-	2,5
12	AR CONDICIONADO – DIRETORIA – 12.000 BTU	1.440	16	220	2,5	-	2,5
	RESERVA						
	RESERVA						
	RESERVA						
	RESERVA						
	CARGA TOTAL	31.680	100	220	35	-	10,0

RELAÇÃO DE MATERIAIS

04 Pç DPS - 275 V - 40 KA
03 Pç DISJUNTOR MONOPOLAR 40 A - Curva C - 250V (DPS)
02 Pç DISJUNTOR BIPOLAR 16 A - Curva C - 250V
120 Mts ELETRODUTO PVC Ø 3/4"
06 Mts ELETRODUTO GALV. Ø 3/4"
12 Pça TOMADA 20 A - 3 PINOS - P/ AR CONDICIONADO
30 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 16 mm² (verde)
30 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 10 mm² (verde)
400 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 4,0 mm² (preto)
130 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 4,0 mm² (verde)
40 Mts CABO DE COBRE ISOL. PVC - 750 V - 2,5 mm² (preto)

LEGENDA

- QUADRO ELÉTRICO EM PVC BRANCO (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO) EXISTENTE
- 03 TOMADA P/ AR CONCIONADO 20 A CX. 4"x 2" SOBREPOR INSTALAÇÃO A 2,20m DO PISO ACABADO.
- ELETRODUTO PARA ELÉTRICA SOBRE A LAJE OU APARENTE NA PAREDE.
- ELETRODUTO / PERFILADO – EXISTENTES
- PADRÃO T5 – EXISTENTE

NOTAS GERAIS DE PROJETO

1) ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE Ø 25 mm (3/4").
3) CABOS ELÉTRICOS PARA USO INTERNO TIPO FLEXVEL ANTICHAMA COM ISOLAÇÃO PARA 750V E PARA USO EXTERNO ISOLAÇÃO PARA 1,0 kV.
4) PARA O ESPECIFICAÇÃO DOS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS, VER TABELA DE CARGAS DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD–1).
5) CORES DA FIAÇÃO: (FASES) = BRANCA, PRETA E VERMELHA ; (NEUTRO) = AZUL CLARO ; (TERRA) = VERDE ; (RETORNO) = AMARELA/LONZA.
6) SONDAR TODAS AS TUBULAÇÕES E CAIXAS VAZIAS COM ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG.
7) AS ALTURAS DE CAIXAS, PONTOS ELÉTRICOS, REFEREM–SE AOS EIXOS DOS MESMOS EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
11) TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO ESPECIFICADAS APARENTES DEVERÃO SER COMPOSTAS DE ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO (NBR 5624), ROSQUEAVEIS.
12) DEVERÃO SER INSTALADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO EM TODAS AS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS DE AÇO A SEREM INSTALADOS.
13) ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM PAREDES OU PISO, SERÃO EM PVC RÍGIDOS ROSQUEÁVEIS OU FLEXIVEIS NÃO PROPAGANTES A CHAMA, REF. NBR5410 E QUANDO NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø 3/4" (25 mm).
14) ELETRODUTOS DIRETAMENTE ENTERRADOS DEVERÃO SER DO TIPO PEAD FLEXIVEIS NÃO PROPAGANTES A CHAMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA NBR 15.715 E ESTAR A 60 cm DE PROFUNDIDADE NO MÍNIMO.
15) TODAS AS TOMADAS DEVEM SER DE 3 PINOS, SENDO UM DELES LIGADO A MALHA DE TERRA GERAL CONF. NBR 14.136 – PADRÃO BRASILEIRO.
16) EMENDAS EM CONDUTORES MAIORES QUE 10 mm² (INCLUSIVE) DEVERÃO SER FEITAS POR MEIO DE CONECTORES APROPRIADOS.
17) CONDUTORES COM BITOLAS IGUAIS OU INFERIORES A 16 mm² DEVERÃO POSSUIR TERMINAL TIPO ILHOS PARA CONEXÃO DOS DISJUNTORES.

DEVERÃO SEREM INSTALADOS E DEVIDAMENTE ATERRADOS NO PADRÃO DE ENTRADA T5, 4 DPS DE 275V / 40KA

OBS: Caso não exista aterramento no local, providenciar, fazendo uma malha, utilizando hastes espaçadas em 3,0 metros e interligadas com cabo de cobre nu de 50 mm²:
06 Pça Haste terra cobreada 5/8" x 2,40 m
06 Pça Conector p/ haste terra cobreada 5/8"
25 Mts Cabos de cobre nu 50 mm²

ESQUEMAS DE ATERRAMENTO

PLANTA BAIXA
esc: 1:100

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FERREIRA EMEF. PROF. BRAULIO TEIXEIRA CNPJ: 45.339.383 / 0001 – 94 U.C.: 27794819	José Olympio Rizzi - Eng.º Eletricista CREA-SP: 0600846832	A.R.T. 06 / 02 / 2026
	PROJETO: 11 / 26 VER. _____	ESC.= INDICADAS
R. Joaquim Pinto Cortez, 250 Pq. Residencial do Redentor CEP: 13667-050 – Porto Ferreira – SP	DES._____ REV._____ INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR-CONDICIONADO E.M.E.F. "PROFº NORAIDE MARSANO" E "PROF. BRÁULIO TEIXEIRA".	FOLHA 01 / 01