



Potência Instalada (W)	
S	25000
S	23750
T	26250
Total	75000

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
QDA-1		3F+N+T	B1	220 / 127 V	16667	15000	R+S+T	5000	5000	5000	1,00	1,00	50,5	35	144,0	100,0
QDA-2		3F+N+T	B1	220 / 127 V	22222	20000	R+S+T	7500	6250	6250	1,00	1,00	75,8	35	144,0	100,0
QDA-3		3F+N+T	B1	220 / 127 V	33333	30000	R+S+T	10000	10000	10000	1,00	1,00	101,0	70	222,0	150,0
QDA-4		3F+N+T	B1	220 / 127 V	11111	10000	R+S+T	2500	2500	2500	1,00	1,00	50,5	35	144,0	100,0
TOTAL					83333	75000	R+S+T	25000	23750	26250						

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	83,33	80	66,67
TOTAL			66,67

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1-1	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250		1250	1,00	0,70	18,0	4	42,0	25,0
2-1	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	S+T		1250	1250	1,00	0,70	18,0	4	42,0	25,0
3-1	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250		1250	1,00	0,70	18,0	4	42,0	25,0
4-1	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	S+T		1250	1250	1,00	0,70	18,0	4	42,0	25,0
5-1	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+S	1250	1250		1,00	0,70	18,0	4	42,0	25,0
6-1	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+S	1250	1250		1,00	0,70	18,0	4	42,0	25,0
TOTAL					6	16667	15000	R+S+T	5000	5000	5000						

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1-2	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250		1250	1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
2-2	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	S+T		1250	1250	1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
3-2	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250		1250	1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
4-2	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	S+T		1250	1250	1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
5-2	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250	1250		1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
6-2	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+S	1250	1250		1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
7-2	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+S	1250	1250		1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
8-2	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+S	1250	1250		1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
TOTAL					8	22222	20000	R+S+T	7500	6250	6250						

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250		1250	1,00	0,70	18,0	4	42,0	25,0
2-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	S+T		1250	1250	1,00	0,70	18,0	4	42,0	25,0
3-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250		1250	1,00	0,70	18,0	4	42,0	25,0
4-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	S+T		1250	1250	1,00	0,70	18,0	4	42,0	25,0
5-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250	1250		1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
6-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	S+T		1250	1250	1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
7-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250		1250	1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
8-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	S+T		1250	1250	1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
9-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+S	1250	1250		1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
10-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+S	1250	1250		1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
11-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+S	1250	1250		1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
12-3	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+S	1250	1250		1,00	0,65	19,4	4	42,0	25,0
TOTAL					12	33333	30000	R+S+T	10000	10000	10000						

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
1-4	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250		1250	1,00	0,80	15,8	4	42,0	25,0
2-4	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	S+T		1250	1250	1,00	0,80	15,8	4	42,0	25,0
3-4	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	R+T	1250		1250	1,00	0,80	15,8	4	42,0	25,0
4-4	AR 24.000	F+F+T	B1	220 V	1	2778	2500	S+T		1250	1250	1,00	0,80	15,8	4	42,0	25,0
TOTAL					4	11111	10000	R+S+T	2500	2500	5000						

- Lista de Materiais**
- Acessórios p/ eletrodutos
 - Caixa PVC 4x2"
 - Luva PVC rosca 1"
 - Acessórios uso geral
 - Arruela de pressão galvan. 1/4"
 - Bucha de nylon S6
 - Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante
 - 4,8x45mm autoatarrachante
 - Cabo Unipolar (cobre)
 - Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)
 - 16 mm² - Verde
 - 35 mm² - Azul claro
 - 35 mm² - Preto
 - 35 mm² - Verde
 - 4 mm² - Preto
 - 4 mm² - Verde
 - 70 mm² - Azul claro
 - 70 mm² - Preto
 - Caixa de passagem - embutir
 - Alvenaria 400x400x400mm
 - 600x600x600
 - Tampa 400x400x50mm
 - Tampa 600x600x50
 - Aterramento
 - Haste de Aterramento Ø5/8 2,40m
 - Terminal para Haste Ø5/8
 - Cabo de Cobre Nu 50mm²
 - Dispositivo de Proteção
 - Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 150A 300A
 - Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 25 A - 5 kA
 - Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 100 A - 5 kA
 - Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 12,5 KA
 - 175 V - 50 KA
 - Eletroduto PVC flexível
 - Eletroduto pesado 2"
 - Eletroduto PVC rosca
 - Braçadeira galvan. tipo cunha 1"
 - Eletroduto, vara 3,0m
 - Q. de Comando 0,8x1,2x0,2 com chapa pintada - embutir
 - Barr. - 400A
 - Cap. 8 disj. tripolar 150A
 - Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor
 - Barr. trif. disj. geral. - DIN (Ref. CEMAT)
 - Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150 A
 - Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225 A

Assunto PROJETO ELÉTRICO - AR CONDICIONADO
QUADROS - DIAGRAMAS

Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENAPOLIS
CNPJ. 24.977.654/0001-38

Endereço RUA TV PEROLA, Nº 642 Bairro Primavera
Arenapolis - MT CEP: 78.420-000

Autor do Projeto MARCOS FRANÇA RAMOS
Eng. Eletricista CREA-MT 11.318/D

Local e Data Arenópolis-MT 30 de Maio, 2019

Escala 1:75

Folha EL 02/02
REV00

MFRMT
MFRMT PROJETOS ELÉTRICOS E INCÊNDIO
Tel: (65) 99613-0185 e-mail: mfrmtprojetos@gmail.com