



PRÉDIO VETERINÁRIA – AR CONDICIONADO E REDE – PLANTA

ESC:1:25

<b>Carga do Ar Condicionado – Depósito de Ração</b>	<b>Carga do Ar Condicionado – Ambulatório</b>	<b>Carga do Ar Condicionado – Recepção</b>	<b>Carga do Ar Condicionado – Copa</b>
BTU's por m2 = 600	BTU's por m2 = 600	BTU's por m2 = 600	BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600	BTU's por pessoa = 600	BTU's por pessoa = 600	BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600	BTU's por computador = 600	BTU's por computador = 600	BTU's por computador = 600
Área (m2) = 17.28	Área (m2) = 14.91	Área (m2) = 10.5	Área (m2) = 8.33
Número de Pessoas = 1	Número de Pessoas = 2	Número de Pessoas = 3	Número de Pessoas = 2
Número de Computadores = 0	Número de Computadores = 1	Número de Computadores = 1	Número de Computadores = 2
Carga do Ar Condicionado = (600 * 17.28) + (600 * 1) + (600 * 0)	Carga do Ar Condicionado = (600 * 14.91) + (600 * 2) + (600 * 1)	Carga do Ar Condicionado = (600 * 10.5) + (600 * 3) + (600 * 1)	Carga do Ar Condicionado = (600 * 8.33) + (600 * 2) + (600 * 2)
Carga do Ar Condicionado = 10968 Btu's	Carga do Ar Condicionado = 10746 Btu's	Carga do Ar Condicionado = 8700 Btu's	Carga do Ar Condicionado = 7398 Btu's

<b>Carga do Ar Condicionado – Circulação</b>	<b>Carga do Ar Condicionado – Banho e Tosa</b>	<b>Carga do Ar Condicionado – Lavanderia</b>
BTU's por m2 = 600	BTU's por m2 = 600	BTU's por m2 = 600
BTU's por pessoa = 600	BTU's por pessoa = 600	BTU's por pessoa = 600
BTU's por computador = 600	BTU's por computador = 600	BTU's por computador = 600
Área (m2) = 5.85	Área (m2) = 21.6	Área (m2) = 10.5
Número de Pessoas = 1	Número de Pessoas = 3	Número de Pessoas = 2
Número de Computadores = 1	Número de Computadores = 2	Número de Computadores = 1
Carga do Ar Condicionado = (600 * 5.85) + (600 * 1) + (600 * 1)	Carga do Ar Condicionado = (600 * 21.6) + (600 * 3) + (600 * 2)	Carga do Ar Condicionado = (600 * 10.5) + (600 * 2) + (600 * 1)
Carga do Ar Condicionado = 4710 Btu's	Carga do Ar Condicionado = 15957 Btu's	Carga do Ar Condicionado = 8099.5 Btu's

Quadro de Cargas

QD01												
Circ.	Descrição	Ar Cond.	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot.	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
201	Ar Condicionado	1	730.0	912.5	0.80	4.15	2	10A	4	CA	Obs.:	
202	Ar Condicionado	1	1251.0	1563.8	0.80	7.11	2	10A	4	BC	Obs.:	
203	Ar Condicionado	1	938.0	1172.5	0.80	5.33	2	10A	4	CA	Obs.:	
204	Ar Condicionado	1	730.0	912.5	0.80	4.15	2	10A	4	BC	Obs.:	
205	Ar Condicionado	1	730.0	912.5	0.80	4.15	2	10A	4	AB	Obs.:	
206	Ar Condicionado	1	730.0	912.5	0.80	4.15	2	10A	4	BC	Obs.:	
207	Ar Condicionado	1	938.0	1172.5	0.80	5.33	2	10A	4	AB	Obs.:	
208	Ar Condicionado	1	938.0	1172.5	0.80	5.33	2	10A	4	AB	Obs.:	
209	Ar Condicionado	1	938.0	1172.5	0.80	5.33	2	10A	4	CA	Obs.:	
RES.	Circuito Reserva											-
RES.	Circuito Reserva											-
RES.	Circuito Reserva											-
Total		4	4	1	7923.0	9903.8						
Aliment. Co=38m QT=2%					7923.0	9903.8	70%	0.80	18.24	3	63A	16 ABC -
Potência Total (7923.0 W) (9903.8 V.A) Potência Demandada: 70% (5546.1 W) (6932.6 V.A)												
Corrente nas Fases: A=29.6A B=30.2A C=30.2A												

LEGENDA:

QD01

- Tomada para Ar Condicionado Split 7000 Btu's Bifásica
- Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's Bifásica
- Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's Bifásica
- Tomada RJ45 na parede (2P)
- Caixa de passagem no teto
- Quadro de Distribuição – LAN
- Quadro Geral de luz e força
- Disjuntor a seco – DIN Curva B 10A 2P
- Disjuntor a seco – DIN Curva B 63A 3P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Fase, Terra, Cabo para lógica

NBR-5444

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	9	pc		PECCX2X4	Caixa 2x4
2	1	pc			Caixa de passagem no teto
3	1.80	m	1"		Eletroduto Flexível – Parede
4	6.30	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Parede
5	8.60	m	3/4"		Eletroduto Flexível – Parede
6	1.50	m	1.1/4"		Eletroduto Flexível – Parede
7	7.93	m	3/4"		Eletroduto Flexível – Teto
8	8.79	m	1"		Eletroduto Flexível – Teto
9	10.84	m	3/4"		Eletroduto Flexível – Teto
10	8.77	m	1/2"		Eletroduto Flexível – Teto
11	1.50	m	1.1/4"		Eletroduto Flexível – Teto
12	1	pc			Quadro Geral de luz e força
13	4	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 7000 Btu's
14	4	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's
15	1	pc			Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's

Cabeamento Estruturado

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	pc			Quadro de Distribuição – LAN
2	3	pc			Tomada RJ45 na parede (2P)

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Und.	Dimensão	Código	Descrição
1	11.13	m	5e	2300	Cabo UTP – Cabo 2 vias (2UTP)
2	9	pc	2P10A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
3	1	pc	3P63A		Disjuntor a seco – DIN Curva B
4	243.59	m	4 mm2	3002	Fio cabo 750 V – PVC – Fase
5	44.90	m	2.5 mm2	3000	Fio cabo 750 V – PVC – Terra

NOTAS:

- O PROJETO DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 5410.
- CONDUTOR NÃO NOMINADO POSSUI SEÇÃO DE 1,5mm.
- DIMENSÕES DOS ELETRODUTOS:
  - CONTENDO ATÉ 2 CIRCUITOS USAR 3/4"
  - CONTENDO ACIMA DE 2 CIRCUITOS USAR 1"
- CORES DOS CONDUTORES:
  - FASE – PRETO, VERMELHO OU BRANCO
  - NEUTRO – AZUL
  - TERRA – VERDE
- SISTEMA TRIFÁSICO 2F-1N 127/220V.
- PARA SISTEMA COM PADRÃO ENEL VER NORMA TÉCNICA NT-R 001/2017 FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA.
- ESTE PROJETO SEGUIR EM ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DETALHADO DE ELÉTRICA, O MESMO DEVE ESTAR EM CAMPO NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA.
- AS TOMADAS DO AMBIENTE LABORATÓRIO PODERÃO SER RELOCADAS CONFORME DETERMINADO POSTERIORMENTE NO MOMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA.

<b>PROJETO</b> CONSTRUÇÃO SEDE GUARDA MUNICIPAL E CANIL			
<b>ASSUNTO</b> Projeto Executivo – Instalações Elétricas – Prédio Veterinária e Canil – Ar Condicionado e Rede			
<b>ENDEREÇO DA OBRA</b> Av. Domingos José Delgado – Quadra B – Lote A13 – Eco Park Empresarial			
<b>PROPRIETÁRIO (s)</b> Prefeitura de Itupeva			
<b>SECRETARIA RESPONSÁVEL PELO PROJETO</b> Secretaria de Obras, Planejamento e Mobilidade Urbana			
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO</b> Eng. Joyce Modesto Aderaldo		<b>CREA/SP</b> 506.922.591-7	<b>ART</b> -
<b>RESPONSÁVEL PELO DESENHO</b> Eng. Jônatas Lima de Araújo			
<b>DATA</b> Fevereiro/2026	<b>NÚMERO</b> PMI-2025-SG-EL-002	<b>ESCALA</b> 1/25	<b>FOLHA</b> 1/4
		<b>REV</b> 01	

