

Identificação dos tipos de energia consumida e produzida, explicando os respectivos quantitativos e etapas e ou equipamentos onde são utilizados

A energia consumida na exploração avícola em análise provem dos seguintes sistemas produtores de energia:

- 1- Energia elétrica: Rede pública – Linha de Media Tensão e PT de 49,90 kVA, exclusiva para a exploração (sistema principal de fornecimento de energia);
- 2- Gerador de emergência, a gasóleo (só em caso de falta de energia da rede publica);

Na tabela que se segue, apresenta-se todos os equipamentos elétricos a serem instalados na exploração avícola AVI PL, Lda. De igual modo são apresentados uma estimativa das potencias necessárias em cada fase do ciclo produtivo..

● Potência em pico

Equipamento	N.º Mot/unid	Potência (kW)	Total (kW)
Silo Extrator	1	0,75	0,75
Elevação	12	0,55	6,6
Comedouros	5	0,55	2,75
V. Teto simples	8	0,8	2,13
V. Teto variável	2	0,75	0,75
V. Túnel	6	2,2	13,2
Tornos Basculantes	2	0,75	1,5
Máquina Aquecimento	1	7,6	7,6
Bomba de nebulização	1	3	3
Bombas Friopan	2	1,1	2,2
Iluminação	80	0,01	0,27
Total de Potência			40,75

● Potência em aquecimento

Equipamento	N.º Mot/unid	Potência (kW)	Total (kW)
Silo Extrator	1	0,75	0,75
Elevação		0,55	0
Comedouros	5	0,55	2,75
V. Teto simples	8	0,8	2,13
V. Teto variável	2	0,75	0,75
V. Túnel		2,2	0
Tornos Basculantes		0,75	0
Máquina Aquecimento	1	7,6	7,6
Bomba de nebulização		3	0
Bombas Friopan		1,1	0
Iluminação	80	0,01	0,27
Total de Potência			14,25

● Potência em arrefecimento

Equipamento	N.º Mot/unid	Potência (kW)	Total (kW)
Silo Extrator	1	0,75	0,75
Elevação		0,55	0
Comedouros	5	0,55	2,75
V. Teto simples	8	0,8	2,13
V. Teto variável	2	0,75	0,75
V. Túnel	6	2,2	13,2
Tornos Basculantes		0,75	0
Máquina Aquecimento		7,6	0
Bomba de nebulização	1	3	3
Bombas Friopan	2	1,1	2,2
Iluminação	80	0,01	0,27
Total de Potência			25,05