

4.27.1 – CÁLCULO DE DEMANDA ELÉTRICA

Tabela de Consumo dos Principais Equipamentos Elétricos.

EQUIPAMENTO	CONSUMO (kW)	QTD	TOTAL (kW)
Ponte Rolante	15	40	600
Guindaste 1500 T	690	2	1380
Guindaste 50 T	20	9	180
Linha de Panelização	100	2	200
Máquina de Corte e Plasma	49,5	5	247,5
Máquina de Fabricação de Perfis	80	1	80
Calandra Hidráulica	150	3	450
Prensa Hidráulica	120	5	600
Cabine de Jateamento e Pintura de Placas e Perfilados	95	1	95
Máquinas de Solda (mig,mag)	5	671	3355
Tubulação do Dique Seco	70	2	140
Compressor de Ar	118	14	1652
TOTAL	-----	-----	8979,5
DEMANDA TOTAL	-----	-----	7722,37

Demanda Industrial:

DT: Demanda Total
FDI: Fator Demanda Industrial

$$\text{Consumo} = \text{DT} \times \text{FDI}$$

$$\text{Consumo} = 8979,5 \times 0,86$$

$$\text{Consumo} = 7722,37 \text{ Kw} + 1000 \text{ Kw (para administração)} = 8722,37 \text{ Kw}$$

Demanda Adotada: 10Mw.