

RELAÇÃO DE CARGAS:

Escola Municipal de Educação Infantil OMAR GODOY.								
Digite o tipo de atividade -----> 11				VILHENA, 01/09/2022				
1-Auditório, Salões para Exposição 2-Bancos, Lojas 3-Barbearias, Salões de Belez 4-Poço Artesiano 5-Escritório (Edifícios) 6-Garagens Comercial 7-Hospitais 8-Hotéis 9-Igrejas 10-Residenciais Rural 11-Escolas								

Pequenos Aparelhos	Potência unit (W)	Quant.	potencia (W)	F.D.	Demanda (kW)	Demanda (kVA)	F.P.	Demanda (kVAr)
Bebedouro	125	2	0,25					
Geladeira Dúplex	312	2	0,624					
Impressora a Jato de Tinta	300	1	0,3					
Lâmpada de 55w	55	52	2,86					
Lâmpada de 36w	36	86	3,096					
Microcomputador	480	12	5,76					
Refrigerador Convencional Grande	150	1	0,15					
Televisor Colorida 34"	165	10	1,65					
SOMA PEQUENOS APARELHOS		166	14,69		13,3	13,3	1	0,00

Condicionadores de ar	Potência unit (W)	Quant.	potencia (W)	F.D.	Demanda (kW)	Demanda (kVA)	F.P.	Demanda (kVAr)
Condicionador de Ar 7500 BTU	1088	0	0		0,0	0,0	0,8	0,00
Condicionador de Ar 10000 BTU	1600	1	1,6		1,3	1,6	0,8	0,98
Condicionador de Ar 12000 BTU	1800	2	3,6		3,0	3,7	0,8	2,21
Condicionador de Ar 18000 BTU	2600	4	10,4		8,5	10,7	0,8	6,40
Condicionador de Ar 30000 BTU	3600	14	50,4		41,3	51,7	0,8	31,00
SOMA CONDICIONADORES DE AR		21	66,00	0,82	54,1	67,7		40,59

Aquecedores	Potência unit (W)	Quant.	potencia (W)	F.D.	Demanda (kW)	Demanda (kVA)	F.P.	Demanda (kVAr)
Torneira elétrica	5000	6	30		12,0	12,0	1	0
Chuveiro super	5400	14	75,6		30,2	30,2	1	0
SOMA AQUECEDORES		20	105,60	0,4	42,2	42,2		0,00

Motores	Potência unit (CV)	Φ	Quant.	potencia (kW)	F.D.	Demanda (kW)	Demanda (KVA)	F.P.	Demanda (kVAr)
Bomba Poço Artesiano	1 1/2	2	1	1,10		1,1	1,1	1	0,00
SOMA MOTORES			1	1,10	1	1,10	1,1		0,00

TOTAL GERAL

Potência instalada (kW)	Demanda (kW)	Demanda (KVA)	Demanda (KVAr)
187,39	110,81	118,01	40,59

CALCULO DO TRANSFORMADOR		
Demanda Estimada	118,01	KVA
Trafo = DT/0,80 (80 % de carregamento do Trafo)	147,51	KVA
Trafo Indicado	150 KVA	

