



CÁLCULO DA DEMANDA  
 $D = g + (b1 + b2 + b3 + b4 + b5 + b6 + b7 + b8) + c + d + e$   
 $D = 6410 + (0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0) + 0 = 10440 + 0$   
 $D = 17.350 \text{ kw}$

QUADRO DE CARGAS (QDLF - 1)

Circuito	Lâmpadas LED				Carga n	Disjuntor	DR	Tensão	Fase	Descrição	
	20w	30w	100w	500w							
1	-	-	-	-	4	40A	-	380v	10,0	A.B.C	Rede Geral
2	-	-	-	-	430	16A	-	220v	2,5	A	Iluminação e Tomadas st 01
3	-	-	-	-	100	16A	-	220v	4,0	B	Ar st 01
4	-	-	-	-	300	16A	-	220v	2,5	A	Iluminação e Tomadas st 02
5	-	-	-	-	100	16A	-	220v	4,0	C	Ar st 02
6	-	-	-	-	300	16A	-	220v	2,5	C	Iluminação e Tomadas st 03
7	-	-	-	-	100	16A	-	220v	4,0	A	Ar st 03
8	-	-	-	-	300	16A	-	220v	2,5	C	Iluminação e Tomadas st 04
9	-	-	-	-	100	16A	-	220v	4,0	B	Ar st 04
10	-	-	-	-	300	16A	-	220v	2,5	B	Iluminação e Tomadas st 05
11	-	-	-	-	100	16A	-	220v	4,0	A	Ar st 05
12	-	-	-	-	300	16A	-	220v	2,5	C	Iluminação e Tomadas Lavabo
13	-	-	-	-	300	16A	-	220v	2,5	B	Iluminação e Tomadas st 07
14	-	-	-	-	100	16A	-	220v	4,0	C	Ar st 07
15	-	-	-	-	300	16A	-	220v	2,5	A	Iluminação e Tomadas st 08
16	-	-	-	-	100	16A	-	220v	4,0	B	Ar st 08
17	-	-	-	-	200	16A	-	220v	2,5	C	Iluminação e Tomadas Hall e Circulação
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Circuito reserva 1
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Circuito reserva 2
SubTotal	03	11	32	00	00	3990	-	220v	10,0	A.B.C	Total - Medidor de Alimentação

QUADRO DE CARGAS (QDLF - 2)

Circuito	Lâmpadas LED				Carga n	Disjuntor	DR	Tensão	Fase	Descrição	
	20w	30w	100w	500w							
1	-	-	-	-	9	40A	-	380v	2,5	A.B.C	Rede Geral
2	-	-	-	-	900	16A	-	220v	4,0	A	Tomadas de uso geral
3	-	-	-	-	900	16A	-	220v	4,0	B	Tomada Mesa Som
4	-	-	-	-	1200	16A	-	220v	4,0	C	Tomada painel Eletrônica votação
5	-	-	-	-	2860	20A	-	220v	4,0	A	Tomadas st 01
6	-	-	-	-	2860	20A	-	220v	4,0	B	Tomadas st 02
7	-	-	-	-	2860	20A	-	220v	4,0	C	Tomadas st 03
8	-	-	-	-	2860	20A	-	220v	4,0	A	Tomadas st 04
9	-	-	-	-	1120	16A	-	220v	2,5	A	Iluminação Plenário
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Circuito reserva 1
Reserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Circuito reserva 2
SubTotal	06	00	13	02	01	04	19500	40A	-	-	Total - Medidor de Alimentação

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Condutleta de Pvc Rígido Branco de 20 mm	Barras de 3m	3
2	Condutleta de Pvc Rígido Branco de 25 mm	Barras de 3m	56
3	Entradada de Pvc Flexível Corrugado de 20mm	Metros	128,44
4	Entradada de Pvc Flexível Corrugado de 30mm	Metros	66,76
5	Curva de 90° para Condutleta de Pvc Rígido Branco de 20 mm	Pieço	2
6	Curva de 90° para Condutleta de Pvc Rígido Branco de 25 mm	Pieço	48
7	Fio Flexível Preto de 2.5mm²	Metros	180,39
8	Fio Flexível Azul Claro de 2.5mm²	Metros	243,72
9	Fio Flexível Branco de 2.5mm²	Metros	135,89
10	Fio Flexível Verde de 2.5mm²	Metros	135,89
11	Fio Flexível Preto de 4.0mm²	Metros	205,41
12	Fio Flexível Azul Claro de 4.0mm²	Metros	201,98
13	Fio Flexível Branco de 4.0mm²	Metros	3,43
14	Fio Flexível Verde de 4.0mm²	Metros	201,98
15	Fio Flexível Preto de 10.0mm²	Metros	94,57
16	Fio Flexível Azul Claro de 10.0mm²	Metros	31,52
17	Disjuntor termomagnético Unipolar de 16A	Pieço	20
18	Disjuntor termomagnético Unipolar de 20A	Pieço	4
19	Disjuntor termomagnético Tripolar de 40A	Pieço	1
20	Disjuntor termomagnético Tripolar de 40A	Pieço	1
21	Tomada 10A 2x4"	Pieço	46
22	Tomada 20A 2x4"	Pieço	5
23	Tomada dupla 2x4"	Pieço	1
24	Interruptor simples de uma seção 2x4"	Pieço	10
25	Interruptor de duas seções 2x4"	Pieço	1
26	Luminária de teto para lâmpada LED de 20w	Pieço	3
27	Luminária de teto para lâmpada LED de 30w	Pieço	11
28	Luminária de embutir no teto para lâmpada LED de 20w	Pieço	56
29	Quadro de Distribuição de Embutir com 12 elementos	Pieço	1
30	Quadro de Distribuição de Embutir com 24 elementos	Pieço	1
31	Caixa condutleta 2x4" branco com adaptadores de saída	Pieço	64
32	Arquitetura PVC branco 25 mm	Pieço	168
33	Arquitetura PVC branco 20 mm	Pieço	10

LEGENDA

	Tomada de uso geral baixa, o 0,30m do piso acabado.
	Tomada de uso geral média, o 1,30m do piso acabado.
	Tomada de uso geral alta, o 2,00m do piso acabado.
	Tomada de uso específica baixa, o 0,30m do piso acabado.
	Tomada de uso específica média, o 1,30m do piso acabado.
	Tomada de uso específica alta, o 2,00m do piso acabado.
	Tomada de uso específica baixa, o 0,30m do piso acabado.
	Tomada dupla baixa, o 0,30m do piso acabado.
	Interruptor de uma seção, o 1,30m do piso acabado.
	Interruptor de duas seções, o 1,30m do piso acabado.
	Luminária LED no teto.
	Luminária LED embutido no teto.
	Medidor.
	Aterramento.
	Quadro de distribuição geral embutido, o 1,30m do piso acabado.
	Fios: Fase Neutro Retorno Terra Paralelo.

Notas:  
1 - Entradadas não cotadas serão de 20mm.  
2 - Condutores não cotados serão de 2.5mm².  
3 - Tomadas não cotadas serão de 100v.

**PROJETO SUL ENERGIA SOLAR**

PROJETO BÁSICO REDE ELÉTRICA PRÉDIO 01  
Rua Bento Gonçalves, 1.642 - Centro - Santiago - RS  
Proprietário: Câmara de Vereadores de Santiago

Projeto Técnico: RESp. Técnico: Luis Fernando Brasi Colpo CRT-RS 41161491015

Gratificação: Luis Fernando 05599704468  
Área: 364,70 m²  
Data: Fevereiro/2024  
Escala: 1:50

Assinatura: Rede Elétrica  
Frase: 01